Nellcor™ ჰარიტილური ჰაპირენის SpO2 სისტემის სახელწოდება
სარჩევი

1 შესასვლელი

1.1 ინსტრუქცია სამუშაოღებო შესახებ .............................................. 1-1

1.2 სარჩევი შესახებ .............................................................................. 1-1

1.2.1 სარჩევი შესახებ .............................................................................. 1-1

1.2.2 მომისწრობის შენახვა .................................................................. 1-2

1.2.3 სარჩევი შესახებ .............................................................................. 1-2

1.2.4 მომისმეტვის შენახვა .................................................................. 1-3

1.2.5 მომისმეტვის შენახვა .................................................................. 1-4

1.2.6 პაციენტის შენახვა ........................................................................ 1-5

1.2.7 პაციენტის შენახვა ........................................................................ 1-5

1.2.8 პაციენტის შენახვა ........................................................................ 1-6

1.2.9 პაციენტის შენახვა ........................................................................ 1-7

1.3 ტექნიკური დახმარების მიღება ................................................................ 1-7

1.3.1 ტექნიკური მომსახურება ................................................................ 1-7

1.3.2 დაკავშირებული დოკუმენტები .................................................... 1-8

1.4 საგარანტიო ინფორმაცია .................................................................. 1-8

2 პროდუქტის მიმოხილვა

2.1 პროდუქტი .......................................................................................... 2-1

2.2 პროდუქტი .......................................................................................... 2-1

2.3 პროდუქტი .......................................................................................... 2-2

2.4 პროდუქტი .......................................................................................... 2-3

2.4.1 პროდუქტი ....................................................................................... 2-3

2.4.2 პროდუქტი ....................................................................................... 2-7

2.4.3 პროდუქტი ....................................................................................... 2-8

3 მონტაჟი

3.1 მონტაჟი .............................................................................................. 3-1

3.2 მონტაჟი .............................................................................................. 3-1

3.3 მონტაჟი .............................................................................................. 3-2

3.3.1 მონტაჟი ........................................................................................ 3-2

3.3.2 მონტაჟი ........................................................................................ 3-3

4 ექსპლუატაცია

4.1 ექსპლუატაცია .................................................................................. 4-1

4.2 ექსპლუატაცია .................................................................................. 4-1

4.2.1 ექსპლუატაცია ................................................................................ 4-1

4.2.2 ექსპლუატაცია ................................................................................ 4-3

4.2.3 ექსპლუატაცია ................................................................................ 4-3
4.3  მიჯნავათ საკუთარი კონცენტრაცია და თავისი მიზანი, რითაც აპარატური დამცირებს მკვეთრობა...... 4-4
4.4  საღემმუშაო მოწყობილობა ................................................. 4-6
4.4.1  საღემმუშაო მოწყობილობა დამცირება .................................. 4-6
4.4.2  მიწოდებითი სიმართავები დამცირება .................................. 4-8
4.5  მომზადება და მარშრუტის სამიუხედო მოქალაქე ............ 4-8
4.5.1  მარშრუტის მოქალაქე ......................................................... 4-8
4.5.2  სამოწმებლო მარშრუტი .......................................................... 4-10
4.5.3  მარშრუტის ორგანიზაცია .................................................... 4-11
4.5.4  SatSeconds™ მარშრუტის მოქალაქე .................................. 4-14
4.6  პაციენტის გაჩუქვა და განადგურება ...................................... 4-15
4.6.1  გაჩუქვა ................................................................. 4-15
4.6.2  პაციენტის განადგურება .............................................. 4-16
4.6.3  გაჩუქვის დამოუკიდებლობის განადგურება .................. 4-19
4.7  სიკაშკაში და ხმის მოწყობი ............................................. 4-22
4.7.1  სიკაშკაში მოწყობი ..................................................... 4-22
4.7.2  ხმის მოწყობი ............................................................... 4-23
4.7.3  გათხრა ................................................................. 4-25
4.8  ფთავითობის მენიუ .......................................................... 4-25
4.9  ტექმომსახურების შეხვებები ........................................... 4-25

5  მონაცემების მართვა

5.1  მონაცემები ................................................................. 5-1
5.2  Monitoring History .......................................................... 5-1
5.3  გარემონტაჟი მონაცემები ............................................... 5-4
5.3.1  მონაცემების მართვის პროცესი (შეკითხვის მონაცემები) ........................... 5-4
5.3.2  პროგრამულ-აპარატურული განახლებები ........................................ 5-14

6  მაგთუცური მოდულები

6.1  მოდული ................................................................. 6-1
6.2  რეგისტრირების მაგთუცური ........................................... 6-1
6.2.1  რეგისტრი საქმიანობა .............................................. 6-1
6.2.2  Saturation ................................................................. 6-1
6.3  მაგთუცური მაგთუცური ................................................. 6-2
6.3.1  მოდულები ................................................................. 6-2
6.3.2  რეგისტრაციის ძალიანობა .............................................. 6-2
6.3.3  სამოქმედო მაგთუცური ძალიანობა .............................................. 6-3
6.3.4  ლექტორის სამოქმედო ძალიანობა სტატისტიკა შესწავლა ........................................ 6-4

7  პროფილაქტიკური თემათობა

7.1  თემათობა ................................................................. 7-1
7.2  მაგთუცური ................................................................. 7-1
7.3  მაგთუცური და მაგთუცური გამოყენება ................................... 7-2
7.4 ბატარეიის ტექნიკური მოქმედება ................................. 7-2
7.5 პერიოდული მოქმედები ოპერატორმა .......................... 7-3
7.6 მოქმედება  ............................................................. 7-3

8 გაუმართვადობის აღმოფხვრა
8.1 პორტალი ................................................................. 8-1
8.2 ზიგალი და თავსუფალობა .................. 8-1
8.3 პაციენტის მოლოდოვანობა .............................. 8-2
8.4 კულტურა და გრძელვა ............................... 8-4

9 აქვსობის ხარება
9.1 პორტალი ................................................................. 9-1
9.2 Nellcor™ პულსის პოლსიმეტრიის სენსორები .......................... 9-1
  9.2.1 Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები .................. 9-3
  9.2.2 ლანდშაფტური შეფასები .............................. 9-3
9.3 დახმარება  ......................................................... 9-4

10 უკანმოთან ქმნის თეორია
10.1 პორტალი ................................................................. 10-1
10.2 ავტომატური კალიბრაცია .............................. 10-1
10.3 ფუნქციური ტესტები და პაციენტის სიმულაცია .................. 10-2
10.4 ფუნქციური და ფრაქციული გაჯერების შედარება .......... 10-4
  10.5.1 გაჯერები და ფრაქციული გაჯერების შედარება .......... 10-4
  10.5.2 გაჯერები და ფრაქციული გაჯერების შედარება .......... 10-5
  10.5.3 გაჯერები და ფრაქციული გაჯერების შედარება .......... 10-5
10.6 სისტემის მახასიათებლები .............................. 10-6
  10.6.1 Nellcor™ ქუდის ჰანტილომეტრი .................. 10-6
  10.6.2 SatSeconds™ განსაზღვრა პაციენტის პარამეტრები .............. 10-7

11 პროდუქტის მახასიათებლები
11.1 პორტალი ................................................................. 11-1
11.2 ფუნქციური მახასიათებლები .............................. 11-1
11.3 გარეჯის ოპერატიულ მახასიათებლები .......................... 11-2
11.4 კერძო-უქმობი ...................................................... 11-2
11.5 თეორიული გაჯერება .......................... 11-3
11.6 გაჭრილი სისმესი და დიაპაზონი .......................... 11-4
11.7 გაჭრილი სისმე ...................................................... 11-6
11.8 კვადრატული ქუდის მოქმედება .......................... 11-6
<table>
<thead>
<tr>
<th>11.9</th>
<th>მოქმედების დოკუმენტი</th>
<th>11-7</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11.9.1</td>
<td>ელექტრომაგნიტური თავსებადობა (EMC)</td>
<td>11-7</td>
</tr>
<tr>
<td>11.9.2</td>
<td>სენსორის და კაბელების შესახებ</td>
<td>11-13</td>
</tr>
<tr>
<td>11.9.3</td>
<td>უსაფრთხოების ტესტები</td>
<td>11-14</td>
</tr>
<tr>
<td>11.10</td>
<td>საექსპლუატაციო მახასიათებლები</td>
<td>11-15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>A</th>
<th>კლინიკური ცდები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>A.1</td>
<td>მოთხოვნები</td>
</tr>
<tr>
<td>A.2</td>
<td>მითითები</td>
</tr>
<tr>
<td>A.3</td>
<td>სამუშაოები ორგანიზაციი</td>
</tr>
<tr>
<td>A.4</td>
<td>საქმების შესახებ</td>
</tr>
<tr>
<td>A.5</td>
<td>სამუშაოები ორგანიზაციი ობასტბრინჯაობი ობასტბრინჯაობი</td>
</tr>
<tr>
<td>A.6</td>
<td>დასკვნა</td>
</tr>
</tbody>
</table>
ცხრილების ჩამონათვალი

ცხრილი 1-1. უსაფრთხოების სიმბოლოთა განმარტებები ......................... 1-1
ცხრილი 2-1. ეკრანის ფერები ................................................. 2-7
ცხრილი 2-2. სიმბოლური იდენტიფიკატორები ........................................ 3-1
ცხრილი 3-1. სტანდარტული კომპონენტები ........................................ 3-8
ცხრილი 4-1. მენიუს სტრუქტურა და ხელმისაწვდომი პარამეტრები ................. 4-4
ცხრილი 4-2. Alarm Priorities (განგარში პრიორიტეტები) ............................... 4-9
ცხრილი 5-1. მონიტორინგის სტატუსის კოდები ........................................ 5-3
ცხრილი 8-1 ზოგადი პრობლემები და გადაწყვეტილება .................................. 8-2
ცხრილი 9-1. Nellcor™ სენსორის მოდელები და პაციენტის ზომები ......................... 9-1
ცხრილი 11-1. ტრანსპორტირების, სენსორის მოდელები და პაციენტის ზომები ........................................ 11-2
ცხრილი 11-2. ტონის განსაზღვრა ............................................. 11-3
ცხრილი 11-3. მიმართულებები .................................................. 11-4
ცხრილი 11-4. პულსური ოქსიმეტრიის სენსორის სიზუსტე და დიაპაზონი ............ 11-5
ცხრილი 11-5. მიწის წნევი .................................................... 11-6
ცხრილი 11-6. ელექტრომაგნიტური ველის გადაწყვეტილება და სესაბამისობა ..................... 11-7
ცხრილი 11-7. ელექტრომაგნიტური ველის გადაწყვეტილება და სესაბამისობა ............. 11-8
ცხრილი 11-8. ბგერის წნევი .................................................... 11-9
ცხრილი 11-9. ჰემოგლიბინის და ბლოდის გათვლები ........................................ 11-10
ცხრილი 11-10. რეკომენდებული და შორის რეკომენდებული მანძილი და სენსორები ............. 11-11
ცხრილი 11-11. სენსორების მოდელები ............................................. 11-12
ცხრილი 11-12. სენსორების მოდელები ............................................. 11-13
ცხრილი 11-13. სენსორების მოდელები ............................................. 11-14
ცხრილი A-1. ჰემოგლიბინური მიმართულებები ........................................ A-2
<table>
<thead>
<tr>
<th>ნაწერი</th>
<th>თემა სიტყვების რიცხობის სურათი</th>
<th>ჯგუფი</th>
<th>გვერდი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2-1.</td>
<td>ნაწერი სახელის კოდირებულები</td>
<td></td>
<td>2-3</td>
</tr>
<tr>
<td>2-2.</td>
<td>ნაწერი სახელის კოდირებულები</td>
<td></td>
<td>2-4</td>
</tr>
<tr>
<td>2-3.</td>
<td>ნაწერი სახელის კოდირებულები</td>
<td></td>
<td>2-7</td>
</tr>
<tr>
<td>3-1.</td>
<td>სურათი პარამეტრები პირობებში</td>
<td></td>
<td>3-3</td>
</tr>
<tr>
<td>3-2.</td>
<td>სურათი პარამეტრები (DEC-4) ან სურათი პარამეტრები შექმნილები</td>
<td></td>
<td>3-4</td>
</tr>
<tr>
<td>3-3.</td>
<td>სურათი პარამეტრები (საქონლის კაბელის პირობებში) შექმნილები</td>
<td></td>
<td>3-4</td>
</tr>
<tr>
<td>4-1.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-2</td>
</tr>
<tr>
<td>4-2.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-2</td>
</tr>
<tr>
<td>4-3.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-6</td>
</tr>
<tr>
<td>4-4.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-8</td>
</tr>
<tr>
<td>4-5.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-12</td>
</tr>
<tr>
<td>4-6.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-13</td>
</tr>
<tr>
<td>4-7.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-14</td>
</tr>
<tr>
<td>4-8.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-15</td>
</tr>
<tr>
<td>4-9.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-16</td>
</tr>
<tr>
<td>4-10.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-17</td>
</tr>
<tr>
<td>4-11.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-18</td>
</tr>
<tr>
<td>4-12.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-18</td>
</tr>
<tr>
<td>4-13.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-19</td>
</tr>
<tr>
<td>4-14.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-19</td>
</tr>
<tr>
<td>4-15.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-20</td>
</tr>
<tr>
<td>4-16.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-20</td>
</tr>
<tr>
<td>4-17.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-21</td>
</tr>
<tr>
<td>4-18.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-21</td>
</tr>
<tr>
<td>4-19.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-22</td>
</tr>
<tr>
<td>4-20.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-23</td>
</tr>
<tr>
<td>4-21.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-24</td>
</tr>
<tr>
<td>4-22.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>4-25</td>
</tr>
<tr>
<td>5-1.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-2</td>
</tr>
<tr>
<td>5-2.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-2</td>
</tr>
<tr>
<td>5-3.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-3</td>
</tr>
<tr>
<td>5-4.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-6</td>
</tr>
<tr>
<td>5-5.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-7</td>
</tr>
<tr>
<td>5-6.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-8</td>
</tr>
<tr>
<td>5-7.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-9</td>
</tr>
<tr>
<td>5-8.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-10</td>
</tr>
<tr>
<td>5-9.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-11</td>
</tr>
<tr>
<td>5-10.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-12</td>
</tr>
<tr>
<td>5-11.</td>
<td>სურათი სახელის ნიმუში</td>
<td></td>
<td>5-13</td>
</tr>
</tbody>
</table>
სურათი 5-12. გადაგზავნის რეგულირება საინტერფესში Port Settings (პორტის პარამეტრები) .......................... 5-14
სურათი 7-1. მონიტორინგის სისტემის გამოყენება .................................................. 7-2
სურათი 9-1. სატრანსპორტო დამცავი საფარები ................................................................ 9-4
სურათი 9-2. სატრანსპორტო დამცავი საფარი ................................................................ 9-4
სურათი 9-3. ჯერსული რეიქტი ............................................................. 9-5
სურათი 9-4. დამაგრძელებელი კაბელი (DEC-4) .......................................................... 9-5
სურათი 10-1. ტრანszჰემოგლობინის დაფარვის პრეოდენცია ............................................ 10-5
სურათი 10-2. SpO2-ის მოვლენების სერია ................................................................. 10-7
სურათი 10-3. პირველი SpO2 მოვლენა: SatSeconds გარეგნობა გარეგნობა ................. 10-8
სურათი 10-4. მეორე SpO2 მოვლენა: SatSeconds გარეგნობა გარეგნობა ................. 10-9
სურათი 10-5. მესამე SpO2 მოვლენა: SatSeconds გარეგნობა გარეგნობა ................. 10-10
სურათი A-1. ბლანდ-ალტმანის ჰიდროოქსიჰემოგლობინიჭრის გარეგნობა ................. A-3
1.1 მოთხრობა

შესავალი მიმოხილვა

ეს სახელმძღვანელო Nellcor™ პაციენტის SpO₂ მონიტორინგის პორტატული სისტემისთვის შესასვლელი წყაროა. მონიტორინგის პორტატული სისტემის გამოყენებისთვის აუცილებელია გათვალისწინებით, რომ მონიტორინგის პორტატული სისტემს უნდა შეგეხორცილებით ეყრდნობით მონთავათობით.

შესავალმდედო გაცნობა შეგიძლია პროექტირებით:

**REF** PM10N

**შენიშვნა:**

გამოყენებისას პირველად შეიძლება გამოიყენოთ საგანგითო ნივთები, რომელიც პროდუქტებში, მომხმარებლის ინსტრუქციებში და გასაჯარო ავტომატური გამოთავისუფალი ნივთიერებათა და გამოყენების სისტემით.

1.2 უსაფრთხოების სიმბოლოების შეფასება

შესავალმდედო გაცნობა Nellcor™ პაციენტის SpO₂ მონიტორინგის პორტატული სისტემის ბროშურა გამოიყენდება გამოთავისუფალი ადამიანებისთვის უსაფრთხოების სიმბოლოებთან, რომლებიც გამოფარავენ ქართულ უსაფრთხოებასთან ახლოს მომხმარებელის გამოყენების შემთხვევაში.

1.2.1 უსაფრთხოების სიმბოლოები

<table>
<thead>
<tr>
<th>სიმბოლო</th>
<th>გამოყენება</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ადამიანზე აუღორიზონტალური ფრთა და ქალთან ხელოვნურ სკოპი ჩართული სკელეტის გამოყენებით (სკამოს, წყალთან გადაკავებით) შეფასება.</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
1.2.2 ძვლების, ნელს დარტყმის და ტოქსიკურობის საბოლოობა

- გაფრთხილება:
  ნელს დარტყმის საფრთხე - არ გამოიყენოთ ზოგნოვნოვის პროცედურები, რომლებსაც დარტყმის გადამტარგილების შემდეგ გამოიყენება.

- გაფრთხილება:
  ნელს დარტყმის საფრთხე - არ დავაუშვალოთ საფრთხე ზოგნოვნოვის პროცედურებზე.

- გაფრთხილება:
  ნელს დარტყმის საფრთხე - ბძოლილი დაზნები ზოგნოვნის ქსელური ტრანსმეტრიპვილი შეცვლით, რომ მონიტორინგის პორტატულური სისტემა არ გადაღარობოდა წყალს.

- გაფრთხილება:
  LCD პანელი (ეკრანი) შედგება ქმნისური ჭურჭელი ნივთიერებით. შეეძლო, რომ LCD პანელთან მისამართით LCD პანელი ჩამოჩენილი LCD პანელთან გაერთიანებული და შეუძლია LCD პანელთან ნეგატიურად ემოქმედოს.

- გაფრთხილება:
  პაციენტი მონიტორინგის დროს მუდმივი ზედამხედველობის ქვეშ უნდა იმყოფებოდეს.

1.2.3 პაციენტის ზონდისთვის და ჰემისთვის

- გაფრთხილება:
  პროცედურაში გამოიყენება ჰემის პროფესიონალური ადგილი, რომლებიც შეეძლო, რომ მონიტორინგის პროცედურებზე ხელისუფლო სახლით.

- გაფრთხილება:
  პაციენტი მონიტორინგის დროს უნდა შეუხერხოდეს შედგენილ საქმეში.

<table>
<thead>
<tr>
<th>სიმბოლო</th>
<th>განმარტება</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>☢️</td>
<td>სოფლისთვის ზონა, რომელიც კონტროლი ჰქონდა.</td>
</tr>
<tr>
<td>🚚</td>
<td>განსაზღვრები პირობები და მოქმედებები, რომლებიც შეიძლო პროდუქტოფორმის პროცედურებში.</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| სიფრთხილის ზომები განსაზღვრავს პირობებს და მოქმედებებს, რომლებიც შეიძლო გადამტარგილების შემდეგ ან სხვა პროცედურებში გადმოთავსება. |

| გამოყენება | გამოყენება გამოიყენება სასურველი სათარგმნებლო მისიათა და ინფორმაციათა. |

ცხრილი 1-1. უსაფრთხოების სიმბოლოთა განმარტებები
გაფრთხილება:
როგორც ყველა სამედიცინო აღჭურვილობის შემთხვევა, ეს იმისთვის, რომ მოქმედების გამოყენება კაბელების დამაგრებას უნდა გამოთქმული დამოუკიდებელ შემთხვევაში, რათა შემაჯამობო პაციენტის გაზრდილი კვლევა ან შეკრულების სტატუსი.

გაფრთხილება:
არ არის და არ გადახურებთ მონიტორინგის პორტატულ სისტემის ვულცური მუშაობისთვის სურვილი ან უზრუნველყოფას მივიღოთა კაბელი. მონიტორინგის გამოყენება და მონიტორინგის პორტატულ სისტემის შემთხვევაში დაგეგმის ან მონიტორინგის პორტატულ სისტემის სურათით დასაქმნათ.

1.2.4 მონიტორინგის სისტემის გუნდილანფური და მომუშავება

გაფრთხილება:
გამოყენებამდე შეგამოიხატოთ მონიტორინგის პორტატულ სისტემა და უფრო დაშიშარო მონიტორინგებში, რათა გამოიხატოთ მოდელის დამოუკიდებლობა ან არასწორი შესაძლო შემთხვევა. აქ გამოყოფილი იქნება შესაძლო გადასაქმები, თუ ოცვის დაშიშარები.

გაფრთხილება:
მონიტორინგებში არ გაცემული და არის შეუძლია დამოუკიდებლობის შემთხვევა, რომ პაციენტამ ხურო გამოიყენება გამჭვირვალური მონიტორინგი მონიტორინგის პორტატულ სისტემაში ან პაციენტი გახდება და მონიტორინგის პორტატულ სისტემა დამოუკიდებლობა.

გაფრთხილება:
ნუ ნუთქოთ მონიტორინგის სისტემის სტერილიზაციის კონტაქტობი და გამოდთანხმობით ეთილენის ჯერმეს გამოყენება, რათა შეგიხებთ მონიტორინგის სისტემის სტერილიზაციის მოუშვება. არ გამოაყენოთ მონიტორინგის სისტემა მონიტორინგის სისტემის სტერილიზაციის ენერგიით.

გაფრთხილება:
შემდგომ, როდესაც ბატარეის გამოყენება და კონექტორის სასურველი კონფიგურაცია უნდა მომხმარებლის პერსონალის სამუშაო ყურადღება მომხმარებლის მიერ ამოქრული და წვიმის ქვეშ გახდება, დაპრეპარატი მომხმარებლის მიერ ამოქრული და წვიმის ქვეშ მიმოხილვა უარყოფით შეიძლება, რათა შეგიძლია საშუალო მქონე ან სხვა მიზეზით.
გაფრთხილება:
არ დააზიანოთ, დაასხათ ან დაღვაროთ რაიმე სითხე მონიტორინგის პორტატულ სისტემაზე, თუ მონიტორინგის პორტატულ სისტემა ხშირად დაასხა, დაღვაროთ რაიმე სითხე მონიტორინგის პორტატულ სისტემაზე. გამოიყენეთ ქირურგების მონიტორინგის სისტემათან. თუ მონიტორინგის პორტატულ სისტემა ხშირად დაასხა, დაღვაროთ რაიმე სითხე მონიტორინგის პორტატულ სისტემაზე, რათა დარწმუნდეთ, რომ სიმრავლის აღმო არ არსებობს.

გაფრთხილება:
უბედურებაში შემთხვევის თავიდან ასაცილებლად, შეიყვანეთ მონიტორინგის სისტემის და ბატარეის გამოყენების შესახებ ადამიანს.

1.2.5 მონიტორინგის სისტემის მაჩვენებლები

გაფრთხილება:
პაციენტზე მიმაგრებული დეფიბრილაციის სისტემა არ არის დეფიბრილატორის მუხტისგან დაცული, ამიტომ დეფიბრილაციის პროცეს და მის შემდეგ ცოტა ხნის გამო მონიტორინგის სისტემა არ არის დეფიბრილატორის მუხტისგან დაცული.

გაფრთხილება:
თუ გაზომვის სიზუსტე დარჩება გამოყენებაში, პაციენტის სასიცოცხლო ფუნქციები ალტერნატიულ საშუალებებით გადაამოწმებენ. სათხოვანო კვალიფიციურ სპეციალისტს ალტერნატიულ საშუალებებით გადაამოწმებენ. უპატივონებელი მონიტორინგის სისტემა გამოყენებით, რომ მონიტორინგის სისტემა სწორად მუშაობს.

გაფრთხილება:
პროდუქტის ეფექტურობისა და მისი გაზომვის სიზუსტისთვის გამოიყენეთ მხოლოდ Covidien-ის მიერ მოწოდებული და რეკომენდირებული დამხმარე მოწყობილობები.
1.2.6 სენსორები, კაბელები და სხვა დამხმარე მოწყობილობები

**გაფრთხილება:**
გამოყენებაზედო უფრო უფრო ზედაპირული მექანიკის სუნთქის გამოყენების ინსტრუქციები, გაფრთხილებები, სიმღერის ორიენტირებს და ადგილმდებარე მინიჭები.

**გაფრთხილება:**
გამოყენება შედგა Covidien-ს მიერ დამტკიცებული პულსის ოქსიმეტრიის სენსორები, კაბელების გამოყენება და გამოყენება მონიტორინგმა. სხვა სენსორები, კაბელები და დამხმარე მოწყობილობები გამოყენების შემდეგ, სუნთქილი ქმნის და მონიტორინგის სისტემა გამოსხივების ნორმალური ნაწისათვის.

**გაფრთხილება:**
გაფრთხილება სხვა ტიპის კაბელთან Covidien-ს მიერ დამტკიცებული ინტერფეისის სენსორის გამოყენება შეუძლია რის დადგომის გამო ამ სენსორის მომზადება და მონიტორინგის სისტემის გამოსხივება.

**გაფრთხილება:**
გაფრთხილება დასაკუთრებით ახალგაზრდა, პირველი სუნთქილი გამოყენების შემდეგ მომარაგავს.

**გაფრთხილება:**
სუნთქილი გამომხმარებლის შესაბამის გამოყენება და მათი შეფარდებისათვის გამოიყენება მოთხოვნილება ითვლება, რომ პულსის ოქსიმეტრიის სუნთქილი დამხმარედ ან დამოუკიდებლად გამოგზავდება.

1.2.7 ელექტრომაგნიტური ხარვეზები

**გაფრთხილება:**
რადიოაქტიური სარგებლობის გამოყენება უძრავია როდესაც არ გავლენილი შეფარდობის სხვა ახალგაზრდებით გამოუყოფს ელექტრომაგნიტური ხარვეზები.

**გაფრთხილება:**
თანამედროვე საფარიშების გამოყენება უძრავია როდესაც გარემო და გამჭვირვალობა გამოყენების შემდეგ, როგორც გამოთქვა ნორმალურ გამოყენება.

**გაფრთხილება:**
თანამედროვე სარგებლობა უძრავია როდესაც გულწრფლის გამოყენება ელექტრომაგნიტური ხარვეზებით. იმის შთანთქრობაში გამოყენება გამოირჩევა, რომ გამოყენება გარემო გამჭვირვალობა ან გამოყვანა გამოიხატება.
თანამედგენება:
გარეული პოპულარობით, მოსახლეობა ხანგრძლივად ამოგვინდება გამოცხადებით, რომ მოქალაქეები უახლოეს ქონებაში აღმოჩენილი პირობებით უნდა გამოიყენოს. ამ პირობებში მონიტორინგის სისტემის გამოყენება არასდროს დამოუკიდებელი იქნება.

გადახადმალი:

1.2.8 სხვა მოწყობილობებთან შესატანი

1.2.9 მონიტორინგის სისტემის შესაბამის ოპერატორის ინსტრუქცია

1.3 ტექნიკური დახმარების პირობები

1.3.1 ტექნიკური მომსახურება

Covidien Technical Services: Patient Monitoring
15 Hampshire Street
Mansfield, MA 02048 USA
1.800.635.5267, 1.925.463.4635,
ან დაუკავშირდით Covidien-ის ადგილობრივ წარმომადგენლობას
www.covidien.com

Covidien-ის ან Covidien-ის ადგილობრივ წარმომადგენლობას თანაბრძანებს, საშუალო გაცემათა შემდგომი საშუალო სერიული ნომერი. ძირითადი ანდერეთდება გვების ჩართული შემადგენლობა (POST).
1.3.2 დაკავშირებული ღირსშესანიშნაობები

**Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პორტატული სისტემის სახლის პირობებში**

— შეუძლია თანამედროვე ინფორმაციის მონტაჟირების პორტატული სისტემისთვის მისაღები გამოყენებისთვის. თუმცა მიუხედავად იმისა, რომ დაკავშირებული მასალი შეეცალია, ყველა საკუთარი და გაუბრკვეული დამოუკიდებლობის გამო, ამ მსახიობობამ შეუძლია, რომ პაციენტის შეთავაზება პორტატული სისტემისთვის მომსახურების შესაძლო. 

**Nellcor™ პულსური ღირსშესანიშნაობის სახლის პირობებში მდგომარეობით** — ამ მოდელზე მდგომარეობს პაციენტის შეთავაზები პირობები. შეშფრალი დანგრინტები ყველაზე ჩამორჩენილი შეთავაზები ჰქონს. ჩვენ არ არის პასუხისმგებელი კომერციულით, ფიზიკური მომსახურების მომსახურებათა და პროფესიული მომსახურებათა გარემოთ. ამ არსებობის შეცალა, სურათით შეთავაზები ერთი ან სხვითი გარემო. ჩვენ არ არის პასუხისმგებელი კომერციულით, ფიზიკური მომსახურებათა და პროფესიული მომსახურებათა გარემოთ.

გაჯერების სიზუსტის სქემა — მოწოდებულია ინფორმაციით, რომ მხოლოდ შევნავეთ შეთავაზება და დაკავშირებული სისტემით. შეთავაზები მხოლოდ შეთავაზები ინფორმაციით, რომ მხოლოდ შევნავეთ შეთავაზება და დაკავშირებული სისტემით.

1.4 საკუთარი სახელმწიფო

2 პროდუქციის მიმოხილვა

2.1 მიმოხილვა

ეს თავი შეიძლება ხდეს გარდაცვალებისას Nellcor™ პატივისცემის SpO2 მონიტორინგის პროდუქტი. მონიტორინგის სისტემის გამოყენება გარდაცვალების გაგრძელების და გარდაცვალების გარეული მაჩვენებელი ითვლება, რომელიც შეიძლება შეიძლო როგორც პაციენტების შემცველები.

• არტერიული ჰემოგლობინის ფუნქციონალური ჟანგბადი (SpO2) — ჰემოგლობინის ფუნქციონალური ჟანგბადის სახით მიღებული თანხები. როგორც კლინიკური და პაციენტების შემცველობის დროს, როგორც კლინიკური და პაციენტების შემცველობის დროს.

• პრუსუს (PR) — გულის მოთხრობის ჰესიური სიტუაცია.

• პლეთი (Pleth) — ნორმალური პლეთი, რომელიც გულის მოთხრობის დროს.

• სამუშაო სტატუსი — მონიტორინგის პროდუქტი, რომლის საშუალო სამუშაოს დროს და მედიცინური მონიტორინგი.

• მონაცემების მონაცემები — პაციენტის ტექნიკური მონაცემები.

• სენსორის შეტყობინება — პაციენტის სენსორების შეტყობინებები.

2.2 პროდუქციის აღწერილობა

Nellcor™ პატივისცემის SpO2 მონიტორინგის პროდუქტი გამოიყენება შემავალ მონიტორინგის სისტემათა შესაძლებლობათა გამოყენებით. პატივისცემის SpO2 და პრუსუს (PR) სიმბოლოს შეთქმვის სიდრომით, საშუალო განალი მონიტორინგი.
2.3 მონიტორინგი ოპერაცია

გაფრთხილება:

Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პროტოკოლი საშუალოში მხრის ხარისხით დამატების, პაციენტის დეტალიზების შემდგომად. ამ ბლოკ გამოყენებულია კლინიკურ ნიჭისთვის და სამუშაოებისთვის გრამატი. კლინიკური მდგომარეობის შეფასება ან თავდებითი მხრიმებ ან მომხილვების სისტემის შემცირება შეიძლება.

Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პროტოკოლი საშუალოში მხრის ხარისხით დამატების, პაციენტის დეტალიზების შემდგომად. ამ ბლოკ გამოყენებულია კლინიკურ ნიჭისთვის და სამუშაოებისთვის.

გაფრთხილება:

Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პროტოკოლი საშუალოში მხრის ხარისხით დამატების, პაციენტის დეტალიზების შემდგომად. ამ ბლოკ გამოყენებულია კლინიკურ ნიჭისთვის და სამუშაოებისთვის.

Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პროტოკოლი საშუალოში მხრის ხარისხით და გალივდების შემდგომად. ამ ბლოკ გამოყენებულია კლინიკურ ნიჭისთვის და საპატიენტო მქონე პაციენტებისათვის.
2.4 პროდუქტის გარეგნული სახე

2.4.1 ნიშნა სახელი და განკარგვის კომპონენტები

ნიშნა სახელი

**სულთან 2-1.** ნიშნა სახელის კომპონენტები

1. **LCD პანელი** ("მონიტორი", ან "დისპლეი")
   - გამოყენებული პანელის სურათის უფლებით გრაფიკული და რიცხოვანი ინფორმაციის, აგების, დამოუკიდებლობის მაჩვენებლების და გამჭვირვალობაში მდგომარეობის მონიტორიнგისთვის.
   - იხილეთ სურათი 2-2 გვერდზე.

2. **ღილაკი Up (ზევით)**
   - დაჭერით იზრდება (მაგალითად, დარტყმა წუთში), განცვლის ხმის სიძლიერი ან სიკაშქანში გამოსცემს.

3. **ღილაკი Return (უკან დაბრუნება)**
   - ღილაკით, რათა მენიუდან გამოსვლა და მონიტორინგის გადასახადან გამოსვლა.

4. **ღილაკი OK**
   - ღილაკით, რომ მონიტორის ისტორია ან პარამეტრების პარამეტრებს განაცხადა.
   - მონიტორინგის ისტორიის ხედან, ღილაკით, რომ ანალიზი რეგულირდება.

5. **ღილაკი Silence Alarm (სიგნალის შეიცვლება)**
   - ღილაკით, რომ გამოხვიდნენ და კლასიკური შერწყმის სიგნალი.
   - ღილაკით, რომ უფრო მაღალი ან სილენზე პრიორიტეტულების გამოყენება ან გაუქმება ლოგიკური პრიორიტეტულობის გამოყენება.
6 ღილაკი Down (ქვემოთ) დააჭირეთ ღილაკი Down (ქვემოთ), როცა განგაშის ქვემოთ უფრო მცირე ზომით გამოჩნდება.

7 ღილაკის ჩართვის ინდიკატორი ინდიკატორი ჩაფართვის დროს დააჭირეთ.

8 ღილაკი Power On/Off (ქვემოთ გასათუთავება) დააჭირეთ ღილაკი Power On/Off, როცა ჩამოწარმოს ინსტრუქციები.

9 ღილაკი Menu (მენიუ) დააჭირეთ ღილაკი Menu, რათა გაეხარისხოთ მონიტორი, ან დაუბრუნდეთ მონიტორინგის ეკრანს.

სურათი 2-2. ეკრანის კომპონენტები

1 პაციენტის ტიპის და პაციენტის რეჟიმის ანგარიში პაციენტის ტიპი და პაციენტის რეჟიმი ანგარიში დაასჯახვს.

• მოსრულების/პედიატრიული ტიპი — გამოჩნდება, როცა განგაშის ქვემოთ უფრო მცირე ზომით ჩაგრილი ხმამძღვანელობა მოსრულებისა და პედიატრიული ზღვრული მნიშვნელობებზე.

• სპურნების დენიო — გამოჩნდება, როცა განგაშის ქვემოთ უფრო მცირე ზომით ჩაგრილი ხმამძღვანელობა სპურნების მნიშვნელობის ზღვრული პარამეტრები.

2 SpO2 მნიშვნელობა რეალურ დროში დროში მნიშვნელობა მოხერხდება სპორტილოვნის ფაზაში, სადაც ღილაკთან მიმართულ განგაშის ჭეშმარიტ ხმამძღვანელობა.

SpO2 მნიშვნელობა ფაზაში მარჯვნივ გამოჩნდება სპორტილოვანი ფაზაში, სადაც ღილაკთან მიმართულ განგაშის ჭეშმარიტ ხმამძღვანელობა ფაზაში გამოჩნდება SpO2-ის დინამიკური მნიშვნელობით მარჯვნივ.
<table>
<thead>
<tr>
<th>3</th>
<th>ჰაბიტარის სამკუთხის სახელი</th>
<th>ახსენით ჰაბიტარის დარწმუნებულ განკიცვების.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>თარიღი</td>
<td>არის თარიღი, რომლითაც შეიძლება გავითაროთ განკიცვები. ჩათვალეთ, რომ თარიღი დღე/თვე/წლის ფორმატში იქნება.</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>SpO2 განადგურები უცველი და უცველი ამპლიტუდა</td>
<td>ახსენით SpO2 განადგურები უცველი და უცველი ამპლიტუდა. განადგურება შეიძლება გავითაროთ იქნებოდა. ზოგჯერ განზომილი განადგურება წარმოადგენს ჭიშკაცობად.</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>პულსის სიმბოლო (Pulse)</td>
<td>ახსენით პულსის სიმბოლო (Pulse).</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>პულსის სიმბოლო (BPM) განადგურები უცველი და უცველი ამპლიტუდა</td>
<td>ახსენით პულსის სიმბოლო (BPM) განადგურები უცველი და უცველი ამპლიტუდა.</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>პულსის სიმბოლო (pH) მნიშვნელობის რაოდენობა</td>
<td>ახსენით პულსის სიმბოლო (pH) მნიშვნელობის რაოდენობა. ზოგჯერ განზომილი განადგურება წარმოადგენს ჭიშკაცობად.</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>პულსის სიმბოლო (BPM) მიგომო</td>
<td>ახსენით პულსის სიმბოლო (BPM) მიგომო.</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>პულსის სიმბოლო (pH) სიმბოლო</td>
<td>ახსენით პულსის სიმბოლო (pH) სიმბოლო.</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>პულსის სიმბოლო ადგილი (pleth)</td>
<td>ახსენით პულსის სიმბოლო ადგილი (pleth).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
პროდუქტის აპარატის
1. SatSeconds™ სამთავი

12 SpO2 იმპულსი

13 SatSeconds™ სამთავი

1. ამოხსნილი ყურადღება გამოიყენეს SatSeconds™ სამთავის ადგილზე SpO2 ნაკრებთულ ობიექტებს მიმართულად და პატივისცემით დარჩენილების პარამეტრების ღირსშესანიშნაობა.

2. SatSeconds™ ფუნქცია მოიცავს, SatSeconds™-ის სამთავის ათასობრივი ფიქსაციის თვისება, SatSeconds™-ის გამოყენება მიმართულ სისტემის შედეგს მესრების, მოთხოვნას და მასზე დაკავშირების ფარგლების გარეშე და მასზე დაკავშირების ყველა დაკავშირების ფარგლების გარეშე

3. საჭირო ინფორმაცია გამოყენების შეძენის უმეტესობის თანამედროვე მონიტორიнგის სისტემა ჩაართვის სიგნალს და სხვა შენახვის მნიშვნელობა.

4. SpO2 ნაკრები

5. ხმამჭრობით პატივისცემი და პატივისცემის გამოყენების ამოკლების ადგილზე SpO2 ნაკრების მონიტორინგის შემოქმება.


7. SatSeconds™ ფუნქცია რეაგირებს ყველა სიგნალზე და მათი მონიტორინგის შედეგში მოინარჩენს.

8. SpO2 ნაკრებზე პატივისცემი ჩართულია სამთავის ადგილზე SpO2 იმპულსის დანაკრების მნიშვნელობის პარამეტრები.


10. სამთავის SatSeconds™ ფუნქცია მოინარჩენს SpO2 იმპულსის დანაკრების რეაგირებას მონიტორინგის შედეგში ჩართული სისტემი.

პროდუქტის გარეგნული სახე

ცხრილი 2-1. პროდუქტის ფუნქცია

<table>
<thead>
<tr>
<th>მოცემული ციფრები</th>
<th>ფერები</th>
<th>ფუნქცია</th>
<th>მუშაობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>98</td>
<td>ცისფერი</td>
<td>SpO2</td>
<td>მნიშვნელობა და პულსის მოდულირება ჭილის მნიშვნელობა და პულსის მოდულირება ჭილის მნიშვნელობა</td>
</tr>
<tr>
<td>72</td>
<td>წითელი</td>
<td>Loss of Pulse</td>
<td>ჰაერის გრძელება ჭილის მნიშვნელობა და განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>წითელი</td>
<td>Pulse BPM</td>
<td>განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა და განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა (ჭილის შეცვლა ჭილის მოდულირების შემდგომ)</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>წითელი</td>
<td>ნი ანი</td>
<td>განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა და განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა</td>
</tr>
<tr>
<td>3, 2, 1</td>
<td>წითელი, წითელი ან წითელი ჰემოგლობინის სიმბოლო</td>
<td>განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა და განარჩეული ჭილის მნიშვნელობა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.4.2 უკანა პანელი

სურათი 2-3. უკანა პანელის კომპონენტები
2.4.3 პროდუქტის და მუყაოს ეტიკეტის სიმბოლოები

<table>
<thead>
<tr>
<th>სიმბოლო</th>
<th>აღწერა</th>
<th>სიმბოლო</th>
<th>აღწერა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>BF</td>
<td>გამოლექვა</td>
<td>SN</td>
<td>სურნივთ ნიშნი</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 მონტაჟი

3.1 მოთხრობა

ნელკორთან მოდელის პაციენტის ტონის სტალმეტრონგის პორტატული სისტემის პირველ გამოყენებაში ჰქონდა მონტაჟი და დაყენება სჭირდებოდა.

3.2 გახსნა და დათვლიერება

მონტაჟის სტანდარტული ნივთების კომპლექტის სახით იგზავნება, ასევე შეიძლება რომ არასავალდებული დამხმარე მოწყობილობაც შეიძლო. შეგვიძლია გადაჰყორილი ძალაუფყვავი და გამოყენების უფასოდ, რომ ჩამოთვლილი მცხეთაში ჩამოანგარიშოთ.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ნივთი</th>
<th>რაოდენობა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nellcor™ პააქშური სპის პორტატული სისტემა</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>კომპაქტ პორტატული (CD)</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>AA ბატრეი</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. Covidien მოგვითვალია ჩვენი მონტაჟის სახელმწიფომ სახელმძღრობის ამის მოქმედობისაგან იმპლემენტირებული ტიპის ტექნიკური მომსახურების მხოლოდ ადგილობრივი წარმოების განყოფილების განთავსებით.
SpO2მონიტორინგის პორტატული სისტემის მომსახურების სამუშაოების აღსანიშნავები არის მოთავაზები, როგორც პირველი ოპერატორის მოთავაზები რომ მომოსახები დამკვიდრებით.

**შენახვა:**
დარგლამინებით Covidien-ში გამოყენებული სამსახურები, რისთვის მომდევნო ნიმუში გამოვიყენოთ და მოგვიყვან ბურთამობები.

### 3.3 დაყენება

#### 3.3.1 ბატარეების გამოყენება

**გაფრთხილება:**
აფეთქების საშუალო — გამოყენებული შეიძლება AA ზომის ბატარეები. არ გამოყენებული ურთიერთობით სხვა უჯრედი, რომელიც მონტაჟს წინაშე შეიძლება ფართოდ ინფორმაცია გამოიყენოთ უარყოფით კომბინებით.

**გაფრთხილება:**
არ არის შეუძლიერი ოპერატორის სხეული, თუ ბატარეები გამოყენების შემდეგ არ არის მომოთხოვებულ.

მონტაჟის ხელშემწყობი იყო და შეიძლება მომოთხოვოდა უვნახობით. ამ პროცესში შეიძლება შეიძლო 7-3

ლითიუმის ახალი ბატარეები უზრუნველყოფს 20 საათმა მონტაჟის შემდეგ.

• ბატარეების მონთაჟი (SpO2 და პულსის ხელშემწყობი გამოვიყენოთ ველთავის სიხარულმა და პლეტისმოგრაფიის განთქმის განხილვა)
• პულსის სიგნალის პარამეტრი 25%
• განთქმის მდგრადობის გარემო
• გარემოს გადასვლა 25%-ამ საგამოქარვრო დოლარების რაოდენობა
• გარემოს გადაქცევა 25°C-ს განვამხოცა არის 25°C

**შესაძლო პირობები შესაძლებლობა**

1. ჩართვით შეთავისუფალი პირობები სახელში.
2. დაგზარებული, რომ POST-ის დამოკიდებული შეხვდეს, ხშირად POST pass (POST გავლილი) ჩართული. თუმცა მომოთხოვოდა სხეული ხაზი 33. 4-1 POST-ის პირობები უამრავია სახელში.
3. შეფარდები მონტაჟის სახელში, რომელიც შეთავისუფალი დამოკიდებულ შეხვდეს თუ არ არ შეეხებოდა. თუმცა შეთავისუფალ 2-1 გზაზე 2-3 სახელში შეთავისუფალი თავისი მოთხოვნილობებით.

**შენიშვნა:**
მონიტორინგის სისტემის შეტანისა თუ შეხვედრის, თუ მამაკაცის შემდეგ პორტივალურად დაბრუნდა.

**შენიშვნა:**
აიღეთ ფრთხილად და თქვენს შემდეგ გამოაჩინეთ ხელმოქმედი სიმგების, თუ მონიტორინგის სისტემის გარკვეული დროს გამოთხოვეთ არ გამოყოფილმა.

**შენიშვნა:**
პერიოდულად შეამოწმეთ შემდეგ გამოყოფილმა. შენიშვალოთ მონიტორინგის სისტემით ფრთხილად და შეუყავეთ კაშხალ.

3.3.2 ოპერატორის ინსტრუქციის ბუნება

**შენიშვნა:**
Nellcor™-ის პულსის ოქსიმეტრიის სენსორის შეთვალყურება.

**შენიშვნა:**
Nellcor™-ის პულსის ინსტრუქციის წაკითხვა. დაამატეთ ყველა შეთვალყურება ინსტრუქციის წაკითხვა.

**შენიშვნა:**
პულსის შეთვალყურება. გამოყოფილი უბრძანება.

Nellcor™-ის პულსის ინსტრუქციის წაკითხვა

1. აიღეთ Nellcor™-ის პულსის ინსტრუქცია თანობის შეთვალყურება.

2. შეეხებთ პაციენტს და შეთვალყურეთ პაციენტის მარაგი.

3. შეამოწმეთ პაციენტის პარმეტრები.
4. DEC-4 დონეგრადობის კაბელის (პულსოქსიმეტრიის სენსორი) გამოყენებისთვის გამოყენებაში, შეუძლიათ ის გენერის პორტის. სხვა შესთავაზებისათვის, სენსორის კაბელი შეუძლიათ პორტიდან.

![ფოტო 3-2. დონეგრადობის კაბელის (DEC-4) ან სენსორის კაბელის შეკრულება](image)

5. DEC-4 დონეგრადობის კაბელის (პულსოქსიმეტრიის სენსორი) გამოყენებისთვის გამოყენებაში, ნევერდან დატანის კაბელზე შექმნილი ჰემოგლობინის მქონე გენერის პორტიდან.

![ფოტო 3-3. დონეგრადობის კაბელის (პულსოქსიმეტრიის სენსორი) სენსორთან შეკრულება](image)

6. მონაცემები სენსორის პაციენტს.

რეალური ფიზიოლოგიური მდგომარეობის, სამედიცინო პროცესების ან გარეგნული რეჟიმის განსაზღვრა, რომელიც შეიძლება პაციენტის სიგნალიდან ამოღებული იყოს, დისფუნქციური ჰემოგლობინი (SpO2), სატელონი, ჩანაწერი, ლურჯი პიგმენტი, სიგნალი, რომელიც შეიძლება იქცონს პაციენტის შესახებ.

![ფოტო 6-2. სენსორით შეკრულების უნარი](image)
4 გეგმამცოდნების დასასრული

4.1 მოთხოვნები

ეს თავი გაანგარიშებს ექსპლუატაციას და მომზადების შესასრულებლად ქონეთთან დამატებით ნებართულებას და მმონიტორნის მოთხოვნების მიზნით გამოყენებას ექსპლუატაციის და მომზადების სისტემაში Nellcor™ ნეგენტომონტი პორტატული SpO2 მომნიტორის დამატებით სამინიჭო ძალაუფლებით.

4.2 ექსპლუატაციის საფუძვლები

4.2.1 მონიტორინგის სისტემის ჩართვა

¡ გამოთუნდით:
თუ ნოანგარიშები, დამატებითი ან ერთ ხაზში ეტაპით არ არის, ან დაცვის ღონისძიება არ არის, ან დაცვის ღონისძიება არ არის, ან გამოთუნდით მონიტორინგის სისტემა.

1. დაახლოებით ღია ჩართვის ღია თვითშეფასებას (POST) მონიტორინგის სისტემის ჩართვა/გაიზარდეთ კვლევული Power On/Off (კვების ჩართვა/გაიზარდეთ) ღია ჩართვა.

ნაცვლად მონიტორინგის სისტემის ჩართვის სისტემა შეიძლება იქნას Post ჩართვის ღია თვითშეფასება (POST) ტრანსფორტ, უკან გზებს შეეწყონ მონიტორინგის ჩართვა/გაიზარდეთ.
2. დაანიშნე, რომ POST-ის დასრულებისთან დაკავშირებით, სავარაუდო POST pass (POST გავლილი) როლი ჰქონდა.

POST-ის დასრულება მიმდინარეობს იმ შემთხვევაში, როდესაც სიგმანტი ფუნქციონირებს დემონსტრირებული მართვის გარეშე. სიგნალი POST pass ჩაირთვა დასრულების შემდეგ.

POST-ის დასრულება ხმაურით იმსახურებს, როდესაც დათვლის სათანადო მუშაობის ჰიაპტოს. თუ სენსორი იძახებს სპორტულ სტატუსს, შეიქმნება საშუალო დასტური. თუ დინამიკა იფუნქციონირებს, გამაფრთხილებელი ხმა არ იქნება.

3. დაანიშნე, რომ მონიტორინგის ხმაზე მონიტორინგის ეკრანი შემოტანილი ვინაიდან მისი ფუნქციონალოგიის ზრდა.

სურათი 4-2. მონიტორინგის მთავარი ეკრანი
4.2.2 მონიტორინგის სისტემის გამორთვა

მონიტორინგის სისტემის გამოყენების შესასრული დღეებით და ფართო წინასწარმეთი.

1. დაახლოებით ერთი (1) წამის მანძილზე დააჭირეთ Power On/Off (კვების ჩართვა/გამორთვა) ღილაკი.

2. დანერგილად, როდესაც მონიტორინგის სისტემა პროგრამული რაოდენობა დამდეგივე დააქვს სისტემის გამოჩენილი ხმა.

4.2.3 მენიუების გადაადგილება

მონიტორინგის სისტემის წინა პანელზე მცირე ფართო შემოსილება ჩამოთვლილად ფართო წინასწარმეთი.

- ღილაკი Power On/Off (ჩართვა/გამორთვა)
- ღილაკი Silence Alarm (სიგნალის გაჩუმება)
- ღილაკი Menu (მენიუ)

თუ ღილაკზე დაჭერის შემდეგ გამოჩენილი ხმა არის გამოჩენილი, ღილაკზე დაჭერის შემდეგ გამოიწვიოს წინასწარმეთი.
4.3 მენიუს სტრუქტურა და ნაგულისხმევი პარამეტრები

მონიტორინგის სისტემის ვარიანტში შესაძლოა საქართველოს საჯარო საერთაშორისო პარამეტრებით გამორჩევა. განსხვავებული ნაგულისხმევი პარამეტრები დაყენებისთვის, მომსახურების კვალიფიციურ მომსახურეებს კვალიფიციურ სპეციალისტს. ცხრილი 4-1. მენიუს სტრუქტურა და ხელმისაწვდომი პარამეტრები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ნიმუში</th>
<th>სულიერთა ხელმისაწვდომი პარამეტრები</th>
<th>ნაგულისხმევი პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alarm Limits (საზღვარი)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Alarm Silence Duration (სიჩუმის ხანგრძლივობა)</td>
<td>30, 60, 90, 120 წმ</td>
<td>120 წმ</td>
</tr>
<tr>
<td>High (%SpO2)</td>
<td>21-100% (1% საფეხურები)</td>
<td>100%</td>
</tr>
<tr>
<td>LOW (%SpO2)</td>
<td>20-99% (1% საფეხურები)</td>
<td>85%</td>
</tr>
<tr>
<td>High Pulse Rate (პულსის მაღალი სიხრია)</td>
<td>21-250 დარტყმა წუთი</td>
<td>170 დარტყმა წუთი</td>
</tr>
<tr>
<td>Low Pulse Rate (პულსის დაბალი სიხრია)</td>
<td>20-249 დარტყმა წუთი</td>
<td>40 დარტყმა წუთი</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds (საზღვარი)</td>
<td>Off (გამორთულ), 10, 25, 50, 100</td>
<td>Off (გამორთულ)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Device Settings (მოწყობილობის პარამეტრები)</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alarm Volume (განგაშის ხმის სიძლიერი)</td>
<td>0%, 25%, 50%, 75%, 100%</td>
</tr>
<tr>
<td>Standard Mode (სტანდარტული რეჰიმი)</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td>Homecare Mode (სახლის პარამეტრები ზოგადი რეჰიმი)</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td>Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Sound Settings (ხმის პარამეტრები)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Alarm Volume (განგაშის ხმის სიძლიერი)</th>
<th>0%, 25%, 50%, 75%, 100%</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Standard Mode (სტანდარტული რეჰიმი)</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td>Homecare Mode (სახლის პარამეტრები ზოგადი რეჰიმი)</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td>Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 4.1. მენიუს სტრუქტურა და ხელმისაწვდომი პარამეტრები (გაგრძელება)

<table>
<thead>
<tr>
<th>თებერვალი</th>
<th>ხელმისაწვდომი პარამეტრები</th>
<th>გადაშენების ხელმისაწვდომობის პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Pulse Beep Volume</strong> (პულსის სიგნალის ხმის სიმძლავრე)</td>
<td>0%, 25%, 50%, 75%, 100%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Standard Mode</strong> (სტანდარტული რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Homecare Mode</strong> (სახლის პირობებში მოაქვთ რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Sleep Study Mode</strong> (ძილზე დაკვირვების რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Key Beep Volume</strong> (კლავიშზე დაჭერის ხმის სიმძლავრე)</td>
<td>0%, 25%, 50%, 75%, 100%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Standard Mode</strong> (სტანდარტული რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Homecare Mode</strong> (სახლის პირობებში მოაქვთ რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Sleep Study Mode</strong> (ძილზე დაკვირვების რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Brightness Setting</strong> (სიკარანტის პარამეტრი)</td>
<td>0%, 25%, 50%, 75%, 100%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Standard Mode</strong> (სტანდარტული რეჰიმი)</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Homecare Mode</strong> (სახლის პირობებში მოაქვთ რეჰიმი)</td>
<td>50%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Sleep Study Mode</strong> (ძილზე დაკვირვების რეჰიმი)</td>
<td>0%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>0%, 25%, 50%, 75%, 100%</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Screen Save Mode</strong> (Service Menu) (ეკრანმზოგის რეჰიმი)</td>
<td>20%</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Monitoring History** (მონიტორინგის ისტორია)

<table>
<thead>
<tr>
<th>თებერვალი</th>
<th>ხელმისაწვდომი პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>View Spot Data</strong> (წერტილის მონაცემების ნახვა)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>View Continuous Data</strong> (უწყვეტი მონაცემების ნახვა)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Clear Monitoring History</strong> (მონიტორინგის ისტორიის გასუფთავება)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>თებერვალი</th>
<th>ხელმისაწვდომი პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>View Spot Data</strong> (წერტილის მონაცემების ნახვა)</td>
<td>N/A</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>View Continuous Data</strong> (უწყვეტი მონაცემების ნახვა)</td>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Clear Monitoring History</strong> (მონიტორინგის ისტორიის გასუფთავება)</td>
<td>Yes (დიახ)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4.4 პაციენტის რეჟიმის ცვლილება

პაციენტის რეჟიმის ცვლილება დოკუმენტების შესასრულებლად მოგვანხშირე ან განაზარხეთში, მოწყობილობის მონიტორის პირობების მიხედვით დამოწმება და განსაზღვრა.

4.4.1 პაციენტის რეჟიმის გადაცემა

#### Service Menu (მომსახურების მენიუ)

<table>
<thead>
<tr>
<th>დროის პარამეტრები</th>
<th>სახლის პარამეტრები</th>
<th>დრომოტორული პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Confirm (დამოწმება)</td>
<td>Confirm (დამოწმება)</td>
<td>Confirm (დამოწმება)</td>
</tr>
<tr>
<td>Cancel (გაუქმება)</td>
<td>Cancel (გაუქმება)</td>
<td>Cancel (გაუქმება)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>დროის პარამეტრები</th>
<th>სახლის პარამეტრები</th>
<th>დრომოტორული პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Continue Data (უწყვეტი მონაცემები)</td>
<td>USB-ით</td>
<td>By USB (USB-ით)</td>
</tr>
<tr>
<td>Continuous Data (უწყვეტი მონაცემები)</td>
<td>USB-ით</td>
<td>By USB (USB-ით)</td>
</tr>
<tr>
<td>Change Patient Mode (პაციენტის რეჟიმის ცვლილება)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Patient Mode (პაციენტის რეჟიმი)</td>
<td>Adult, Neonate (მოზრდილები, ახალშობილები)</td>
<td>Adult (მოზრდილები)</td>
</tr>
<tr>
<td>Response Mode (პასუხის რეჟიმი)</td>
<td>Normal, Fast (ნორმალური, სწრაფი)</td>
<td>Normal (ნორმალური)</td>
</tr>
<tr>
<td>Homecare Mode (სასარგებლო პარამეტრები)</td>
<td>Confirm (ღალატობა) (ქუთახურობის კოდის მუსველის შეხედვა), Cancel (დამოწმება)</td>
<td>Confirm (ღალატობა)</td>
</tr>
<tr>
<td>Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჟიმი)</td>
<td>Confirm (ღალატობა) (ქუთახურობის კოდის მუსველის შეხედვა), Cancel (დამოწმება)</td>
<td>Confirm (ღალატობა)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
პაციენტთა მონიტორინგი

პაციენტთა მონიტორინგით არსებული დაუქმების ხარისხის ღირებულების საერთო პასუხისმგებლობა მონიტორინგის ბუნებრივი თანამედროვე პროცესი; განსაკუთრებით პაციენტთა მონიტორინგის პირველმთელი რეჟიმები, გ.ა. 4-15.

პაციენტთა მონიტორინგის პირველად სივრცე
1. მონიტორიდან menu ღიალხალათ.
2. გადაადგილდით ფუნქციაში change patient mode (პაციენტის რეჟიმის ცვლილება) და ჩაჭრილებ ღიალხა "OK".
3. აქვთ შესაძლებლობა პაციენტის რეჟიმის და პალატიკურ ინფორმაციის გავრცელება, სხვადასხვა ხარისხის პაციენტებისთვის.
4. გამოიყენეთ menu ღიალხა და ცხოვრებითი პატივის გადაწყდა და ახალი პაციენტით.
5. პაციენტთა მონიტორინგის ხარისხის გასამრავლებლობა და ახალი პაციენტით menu (მენიუ) ან RETURN (უკან დაბრუნება).
4.4.2 წერტილოვანი მაჩვენებლების შენახვა

წერტილოვანი მაჩვენებლების შენახვას შესაძლოა შეავსოთ პირველადი მონაცემების პარამეტრები.

წერტილოვანი მაჩვენებლების შენახვა
1. დააჭირეთ ღილაკს Menu (მენიუ).

ხელთანაბრძოლი 4-4. წერტილოვანი მაჩვენებლების შენახვა

2. თუ იქვე არ არსებობს არ არნა, გადაადგილდეთ ფუნქციაში Save Spot Reading (წერტილოვანი მაჩვენებლების არჩევა).

3. დააჭირეთ ღილაკს OK რათა შენახვა ასათმოდოდა.

გამოჩნდება შეტყობინება Spot Reading Saved (წერტილოვანი მაჩვენებლების შენახვა).

4. შენახული წერტილოვანი მაჩვენებლები სახელმწიფოდ იხილეთ Monitoring History, გვ. 5-1.

4.5 განგაშობა და განგაშობის საზღვრების მიზეზ

4.5.1 განგაშობის საზღვრები

პირობების შინაარსში განგაშობის ქიმეტიზი გადაეცემა, როგორც შემდგომში შეიძლება განგაშობის პრიორიტეტის ორიანზირება. ასეთი ფაქტორები გვირიგება ხელთანაბრძოლი 4-8-ში.

როგორც ვიზუალიზო 4-2 გვერდზე 4-9-ში არას, აღნიშნული უსაფრთხო შეპარკვით იქნება როგორც გამომაგრა, ასე ხდება იმის გამო, რომ განგაშობის საზღვრები და აქტიური პირობების პრიორიტეტი სწორამ არ ხდება კომპონენტების დაფარვის
განგაშლების და განგაშლის საბუთების მიმართ

გამოხატავდა, მაგალითად პირობისათვის რომ განგაშლისტი უფრო პასუხიარი და დარღვევა პირობებზე გულისხმებს.

ვიზუალური განგაშლის გურისხშე ჩაწვრიდა ფართობთა პირობებზე ტანსაცმელი მდგომარეობით, მოქმედად უჯრობა განგაშლის დაჭუჭების მიღებაში.

განგაშლი Sensor Disconnect (სენსორის კავშირის გასუფთავება), Sensor Off (სენსორის გამოყენება) და Sensor Failure (სენსორის მცხოვრები), რომელთაგან ახლოვანთა ქსელის ხრეში დამოუკიდებლობით განგაშლის განვითარება, მოქმედა განგაშლის განათლების სამაგი ან მაღალი პირობაზე განგაშლი სახით დაყედს (საჭიროა პაროლი).

შეიძლება:

ვიზუალური და ხმოვანი განგაშლის ნიმდვილობა გამომრგვალებით, როგორც შემდეგ იმ სამაგმავრობში Sleep Study Mode (პაციენტის დაჯგუფების რეჟიმი).

### ჩათხრით 4-2  Alarm Priorities (განგაშლის პირობები)

<table>
<thead>
<tr>
<th>პირობის სიმბოლო</th>
<th>სიმბოლო</th>
<th>სიმბოლო</th>
<th>დამოუკიდებელი პირობები</th>
<th>დამოუკიდებელი პირობები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>სამაგი</td>
<td>სამაგი</td>
<td>სამაგი</td>
<td>Battery Critical Low</td>
<td>Battery Critical Low</td>
</tr>
<tr>
<td>მაღალი</td>
<td>მაღალი</td>
<td>მაღალი</td>
<td>Pulse Rate Low</td>
<td>Pulse Rate Low</td>
</tr>
<tr>
<td>დაბალი</td>
<td>დაბალი</td>
<td>დაბალი</td>
<td>SpO2 Low</td>
<td>SpO2 Low</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. სენსორთა მცხოვრები განვითარება
2. სენსორთა მცხოვრები გამოყენება
3. სენსორთა მცხოვრები დაბალი დონე
4. სენსორთა მცხოვრები გაადგილება
ექსპლუატაცია

4-10 თარიღი: 2020-01-01

4.5.2 ხმოვანი მართვა

<table>
<thead>
<tr>
<th>სითხის სენსორი</th>
<th>გარკვეული შესთავნის პრიორიტეტი</th>
<th>ხმა</th>
<th>სტატუს</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1:12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. თანაბრად ჰქონდათ ბუნებრივი გამოცდილები პაციენტური თანახმად, რომლებიც დაყენდებოდა კოდზელობის სიდიდით, მაგრამ გამოაცხადათ ადამიანი, რომ პაციენტის მდგომარეობა შეიძლება განაცხადოს.

2. ადგილობრივ მომწოდებელმა უნდა გამოაცხადოთ ადგილობრივ მომწოდებლმა.

4.5.2 ხმოვანი შენახვა

<table>
<thead>
<tr>
<th>სითხის სენსორი</th>
<th>გარკვეული შესთავნის პრიორიტეტი</th>
<th>ხმა</th>
<th>სტატუს</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1:12</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. განათებით Silence Alarm (ხმოვანი შენახვის პრიორიტეტი) დაბრუნდება გამორთვა ხმის დაკარგვის საშუალეოდ.
განგაშის და განგაშის საზღვრების მნიშვნელობა

1.12 პროცედურა

**წყვილის შესაძლებლობა:**

- როცა პერიოდში Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია)ხარჯობით, ხმის გათხრების შეცვლით არ არის დროის გარკვეული ანიმირების მნიშვნელოვანი განთავსება და განგაში პერიოდში Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია) შეცვლა.

- თუ ხმის გათხრება ტექნიკური შეცვლით არ არის გამოწვეული, განგაში Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია) პუნქტით შევადგენ ხმის გათხრება განთავსება, თუ არყოფ პაციენტი გათხრების დეტალირება.

- ხმის გათხრების შეცვლით შევადგენ Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია) პუნქტით განგაში Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია) გამორთვის პერიოდში, მონიტორი მონიტორი განდება, რომ ის ესაბამის ზომები მდგომარეობის გამოსასწორებლად.

2. ხმის სიგნალის ხელახლა ჩასართავად Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია) მოქმედების პერიოდში, თავიდან დააჭირეთ განგაში Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია).

3. მოითხოვო ოპერატორის ინსტრუქციების გამოყოფა.

**სტრუქტურა:**

- ხარჯობით სიგნალის გარკვეული შეცვლით, რომელიც დროის გარკვეული ანიმირებზე ოპერატორმა აიგომორება, განგაში სიგნალის შეცვლა შევადგენ, რომ განგაში Audio Paused (ხმის სიგნალი შენაჩვენებულია) გამოირთვება.

**თანხვა:**

- ყველა სიგნალის ზომები განვახუროთ, როგორც საჭირო არ განსხვავება განხილული სისტემის აღსანიშნავ სტანდარტულ ზომებს.

4.5.3 განგაშის საზღვრების გაუმჯობესება

**უპატროულობა:**

- სიგნალის შეცვლის დროს დაპირისპირ გამორთვის სიგნალის შეცვლის შესაძლო გამოთხოვება ხმის გათხრება შემდგომ განაპირობებს.

**უპატროულობა:**

- დამოუკიდებლად არ გავითქმოთ საზღვრების შეცვლის ჩეკი უფლისთვის.

**უპატროულობა:**

- სიგნალის შეცვლის დროს დაპირისპირ გამორთვის სიგნალის შეცვლის ფასადაცხადების შემდგომ გამოყოფილი შესაძლო გამოთქვა.
საჭიროების შესახებ,

პატივშემგებლობის შეფასებით, მომოქმედების შედეგთან ბაზისად გამოყენებული იქნა ქართული და ინგლისური ლექსიული დამატებით დაფიქსირებული დამატება.

4.12

ოპერატორის ინსტრუქცია

შემთხვევაში, საშობო და საზოგადო ვებ-გვერდზე, ან საშობო ბრძანებისთვის სხვა საშობო ვებ-გვერდზე, უკვე ვებ-გვერდზე შეთანხმდენობა. უკვე ვებ-გვერდზე შეთანხმდენობა გაიცა. უკვე ვებ-გვერდზე შეთანხმდენობა გაიცა, მათ შესაძლოდაც მოხერხდება. მოხერხდება განსაზღვრება.

4.12 მოხერხდება განსაზღვრები, SatSeconds™ განსაზღვრები — მოხერხდება განსაზღვრები, SatSeconds™ განსაზღვრები — მოხერხდება განსაზღვრები, SatSeconds™ განსაზღვრები — მოხერხდება განსაზღვრები.

4-5. მონიტორინგის ჩატარების გუმბათი

**SpO2-ის როგორიცითი არჩევი.** — არჩევამ ფუნქციას დამოუკიდებელად ფუნქციის აღდგენა.

**Pulse**

4-4 სიგნალის საზღვრების მოქმედებით ჩატარები განსაზღვრები. და ვერ ქმნიათ ჭით ელექტრონულ პარამეტრები, ან.

4-5 განსაზღვრები განსაზღვრები. და უარყოფითი პარამეტრები, ან.

4-5 განსაზღვრები განსაზღვრები. და უარყოფითი პარამეტრები, ან.

4-5 განსაზღვრები განსაზღვრები. და უარყოფითი პარამეტრები, ან.

SpO2-ის როგორიცითი არჩევი. — არჩევამ ფუნქციას დამოუკიდებელად ფუნქციის აღდგენა.

Pulse**

4-4 სიგნალის საზღვრების მოქმედებით ჩატარები განსაზღვრები. და ვერ ქმნიათ ჭით ელექტრონულ პარამეტრები, ან.

4-5 განსაზღვრები განსაზღვრები. და უარყოფითი პარამეტრები, ან.

4-5 განსაზღვრები განსაზღვრები. და უარყოფითი პარამეტრები, ან.

4-5 განსაზღვრები განსაზღვრები. და უარყოფითი პარამეტრები, ან.
განგაშის საზღვრების ფუნქციონალური პარამეტრები

1. დააჭირეთ ღილაკს მენიუ (Menu).
2. დააჭირეთ ღილაკზე ქვევით Down (ქვევით) და ღილაკზე OK, მდგომარეობა Alarm Limits (განგაშის საზღვრები) ასარჩევა.

სურათი 4-6. განგაშის საზღვრების მენიუ

განგაშის საქმიანობაში შეიძლება:

• Pulse rate (PR) (პულსის სიმჭიდროვე) და SpO2-ის განგაშის საზღვრების დამატებით.

• SatSeconds™ განგაშის პარამეტრი, რომელიც შეიძლება გარკვეული პერიოდისთვის SpO2-ის განგაშის დამატებით შეფასებას გამოყვანამ წარმოადგენოს.

3. დააჭირეთ ღილაკს Up (ზევით) ან ღილაკს Down (ქვევით) საჭიროების მიხედვით.
4. დაჭირეთ OK ღილაკს OK სამოწმებლო მართვაში, ხანგრძლივობა 4-7 მონაცემებით არჩეული საშუალო SpO2 მაჩვენებელი.

5. დაჭირეთ Menu ღილაკს Menu (მენიუ) ან ღილაკს up (ზევით) ვარიანტის არჩევაში. მაგალითად, სურათი 4-7, მაღალი SpO2 მაჩვენებელი.

6. დაჭირეთ OK ღილაკს Menu (მენიუ) შესაბამისად.

7. დაჭირეთ Menu ღილაკს Menu (მენიუ) ან ღილაკს down (ქვევით) სხვა ვარიანტის მოსახსნებლად ან დაჭირეთ Return (უკან) ღილაკს Return (უკან) ღილაკს დმადრახვაში.

4.5.4 SatSeconds™ სახსრის მართვის სისტემის გამოყენება

SatSeconds ფუნქცია ახდენს დესატურაციის როგორც ხარისხზე ისე ხანგრძლივობაზე დესატურაციის სიმძიმის მაჩვენებელი დასადგენად.

SatSeconds-ს გამოიყენეთ 10, 25, 50, ან 100-ობით პარამეტრებით, რომლებიც გაფართოვებით მოლუნჯების მომენტად გადამეროვნება ტუხი დაშენება გამოცვალებაში.

SatSeconds-ის შესაბამისად, სესონი დიდიანისტის შემდეგ ხმურდება ხანგრძლივად. SatSeconds-თან გაგზავნით ამოღმები მართვის სისტემა, ორიენტირდება მოსამართების მაჩვენებებზე, რომელთაგან გადამოწმება გადამღების ერთობლივი ექვსი გაზაფხული.

SatSeconds-თან გაგზავნით ამოღმები მართვის სისტემა, ორიენტირდება მოსამართების მაჩვენებებზე, რომელთაგან გადამღების ერთობლივი ექვსი გაზაფხული.

SatSeconds-თან გაგზავნით ამოღმები მართვის სისტემა, ორიენტირდება მოსამართების მაჩვენებებზე, რომელთაგან გადამღების ერთობლივი ექვსი გაზაფხული.
პაციენტის დამატებითი რეჰიმები

2. დასაქვეთით ღილაკს Down (ქვემოთ), მენიუს გათვალისწინებით ჩამოთვლილი Alarms Limits (პასუხის რეჰიმები) ჩამოთვლილი რეჰიმები დასაქვეთით OK ღილაკს ასარჩევად.

3. Alarm Limits Menu-ში (პასუხის რეჰიმების დასაქვეთით) ჩამოთვლილი ღილაკს Down (ქვემოთ) SatSeconds-ის მოსაძებნად.

4. დასაქვეთით ღილაკს Down (ქვემოთ) SatSeconds-ში 50, 25, 10-ხმენიგან მომსახურებენ აქ (აგრეთვე ხშირად მიღებულია აქ 100).

5. დასაქვეთით ღილაკს OK ღილაკს ასარჩევად.

4.6 პატიენტის დამატებითი რეჰიმები

პატიენტზე და პანდემიური პატიენტის რეჰიმების გახსნამ, პატიენტის რეჰიმების გამოყოფა Response Mode (პატიენტის რეჰიმები), Homecare Mode (პატიენტის სახლის პირობები), Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჰიმები) და სხვა რეჰიმებში.

4.6.1 პატიენტის რეჰიმები დამატები

Response Mode (პატიენტის რეჰიმები) დაგეგმილი ხსენების, რომელია გმირის რეჰიმების მიხედვით SpO2-ის ხსენებების უფლება.

პატიენტის რეჰიმები დამატები

1. შექმნა მენიუში Change Patient Mode (პატიენტის რეჰიმები შექმნა).
2. დაისრულეთ ღილაკს Up (ზევით) ან Down (ქვევით), როცა მონიტორი შეკითხული Response mode (პასუხის რეჟიმი) და, შემდგომ, დაისრულეთ ღილაკს OK, როცა არჩეულია Response mode (პასუხის რეჟიმი).

3. დაისრულეთ ღილაკს Up (ზევით) ან Down (ქვევით) და მონიტორზე Normal (ნორმალური) ან Fast (სწრაფი) შექმნით. შემდგომ, დაისრულეთ ღილაკს OK, რათა აირჩიოდეთ რეჟიმი.

• ნორმალური — რეაგირებს სისხლის ჟანგბადით გაჯერების ხარისხზე ხუთიდან (5) შვიდი (7) სიმამართლემ, ღირსში.

• სწრაფი — რეაგირებს სისხლის ჟანგბადით გაჯერების ხარისხზე ხუთიდან (2) შვიდი (4) სიმამართლემ, ღირსში. ამ რეჟიმში გაიმართავთ აუთომატური საფრთხეული, რომლისგანაც მიიღება სამკუთვნო თანხმობა პაციენტთან.

4.6.2 სახლის პირობებში შექმნით Homecare Mode

დაისრულეთ ღილაკს შექმნით Homecare Mode (სახლის პირობებში შექმნით), როცა მონიტორი შეიქმნა სამკუთვნო შეთქმულიან სამკუთვნო.

შენახვა: როცა სახლში დაისრულეთ ღილაკს Fast Monitoring (სწრაფი შექმნა), მონიტორი შეიქმნა ხუთიდან შვიდი (5) შვიდი (7) სიმამართლე, ღირსში.

შენახვა: Monitoring Speed (სიჩქარის მაჩვენებელი) ჰქონდა პასუხის რეჟიმში, როცა სახლში შექმნა. საიდომები ფუნქციაც რეჟიმში შეიქმნა.
პაციენტის დამატებითი რეჟიმები

პაციენტის დამატებითი რეჟიმები დაწესებულია პაციენტის დამატებითი გამოწვევის ვარდომიდან.

Homecare Mode (ჰომეკარე მოდი) გამოიყენება ჰოსპიტალში ოპერატორს.

პაციენტის დამატებითი რეჟიმი გამოიყენება პაციენტის დამატებითი მენიუში.

1. შეიძლება შევინახოთ Change Patient Mode (პაციენტის რეჟიმის შეცვლა).

ფოტო 4-10. პაციენტის რეჟიმის შეცვლა უკეტებიდან

2. შეიძლება დააჭიროთ Up (ზევით) ან Down (ქვევით), რათა სახელმწიფოდ შევინახოთ Homecare Mode (ჰომეკარე მოდი) რეჟიმი.

დააჭიროთ OK, რათა მოვლის რეჟიმის Homecare Mode (ჰომეკარე მოდი) შეცვლა გახდეს.
3. საჭიროა სახლის პირობების ოპერატორის რეჟიმს Homecare Mode შეცვლა პაროლით.

გამოიყენეთ Up (ზევით) და Down (ქვევით) თალღუთის ვიზუალური ნიშნების მიერ გამოთქვენეთ, შემდეგ დააჭირეთ OK პაროლის შეცვლის პარამეტრმა.

4. თალღუთის შეცვლის შემდეგ შეიძლება გამოიყენოთ Confirm (დამოწმება) საშუალება ითხოვოს უნდა ზოგ პაროლით.

5. თავშეფასებით, გასულიყოფილზე თუ შეიძლება მონიტორინგის ისტორია, ანიჭეთ Yes (დიახ) ან No (არა).
პაციენტის დამატებითი რეჟიმები

4.13 იმისთვის, რომ დაბრუნდეთ Standard Mode (სტანდარტულ რეჟიმი), საჭირო იქნება შეიძლოთ Patient Mode (პაციენტის რეჟიმი) და შეიძლოთ Patient Mode ახლა სახლის პირობებში.

4.14 სახლის პირობებში მოსვლის რეჟიმის მონიტორინგის განვითარება.

6. ლადაფაქტო, რომ დააყენოთ Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჟიმი), როცა პაციენტის ძილზე დაკვირვება მოხდება. ძილზე დაკვირვების რეჟიმში განახლებული ხმა დაწეულია.

4.6.3 ძილზე დაკვირვების რეჟიმის დააყენება

ძილზე დაკვირვების მონიტორინგის სისტემა Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჟიმი), როგორც პაციენტის ძილზე დაკვირვება მოხდება. ძილზე დაკვირვების რეჟიმში განახლებული ხმა დაწეულია.

თავი 4-19
ძილზე დაკვირვების რეჰომის დასაყენებლად

1. შექმნათ მენიუში Change Patient Mode (პაციენტის რეჰომის შეცვლა).

**სურათი 4-15.** პაციენტის რეჰომის შეცვლის ფონი

2. დააჭირეთ ღილაკს Up (ზევით) ან Down (ქვევით), რათა ოპერატორისი Sleep Study Mode (ძილზე დაკვირვების რეჰომი) და შექმნათ, დააჭირეთ OK, შექმნათ ძილზე დაკვირვების რეჰომის ტექსტის სარჩევად.

**სურათი 4-16.** ძილზე დაკვირვების რეჰომის მენიუ ღილაკს

3. შეეყვანეთ პაროლი ძილზე დაკვირვების რეჰომისთვის.

ამოცანაში Up (ზევით) და Down (ქვევით) ითვსებთ თქვენი პაროლის მიღწევად, შექმნათ ზევით ღილაკს OK შექმნათ სარჩევად.
პაციენტის დამატებითი რეჟიმები

პაციენტის დამატებითი რეჟიმები პარამეტრების შეტანა სურ. 4-17.

4. თავსწრმები დახვდილ შეტანის შეტანა პარამეტებით, არსებული Confirm (დამოწმება) ღილაკზე დაკვირვების რეჟიმით შესაძლებელია.

5. სურ. 4-18. მოთხოვნა რეჟიმი

6. ოპერატორისთვის, როთ დაკრებულ Standard Mode (სტანდარტული რეჟიმი), შექმნა შეტანით Patient Mode (პაციენტის რეჟიმი) და შეტანისგან სტანდარტული რეჟიმში შერთვა.
4.7 სიკაშის და ხმის რეგულირება

მონიტორირებას სისტემის სიკაშის და ხმის დამატებით რეგულირებით შეუძლია მენიუ Device Settings (მონიტორირებას სისტემის).

მონიტორირებაში პარამეტრების მენიუში შესასვლელი შეიძლება იყოს,

1. დაჭირეთ ღილაკს Menu (მენიუ).
2. დააჭირეთ ღილაკს up (ზევით) ან down (ქვევით), რათა მონიტორიზე შეუძლია Device Settings (მონიტორირების პარამეტრები) და, შესვლაში, დაჭირეთ ღილაკს OK, მონიტორირებაში პარამეტრების მენიუში შესვლა ახორციელდება.

სურათი 4-19. მონიტორირების პარამეტრების (Device Settings) მენიუ

4.7.1 სიკაშის რეგულირება

ეკრანის სიკაშის რეგულირება შეუძლია

1. შეიძლება Device Settings (მონიტორირების პარამეტრები) დააჭირეთ ღილაკს up (ზევით) ან down (ქვევით), რათა მონიტორზე შეუძლია გადასვლა Brightness Setting (სიკაშის რეგულირება) და, შესვლაში, დაჭირეთ ღილაკს OK სიკაშის პარამეტრების მენიუში შესვლა ახორციელდება.
4.7.2 ხმის რეგულირება

სათვალეზეთო ხმაურის ტონის სიმძლავრის დასაყენებლად
1. დააჭირეთ ღილაკს Menu (მენიუ).
2. დააჭირეთ ღილაკს down (ქვემოთ), რათა შეიძლოთ შეკრჩოთ Device Settings (მოწყობილობის პარამეტრები) და შექმნა დააჭირეთ ღილაკს OK მოწყობილობის პარამეტრების შენახვის პარამეტრულ ნარჩენზე.
3. აირჩიეთ შენახვა Sound Settings (ხმის პარამეტრები).
4. გადასაქმების დროს OK, რათა არჩევით გადასაქმების ხმის ნიმუშები. გადასაქმების ხმის ნიმუშები down (მაღალი) და OK, რათა მისაღები და არჩევით Pulse Volume (პულსის ხმის ნიმუშები) ან Key Beep Volume (ღილაკების ხმის ნიმუშები).

• გადასაქმების ხმის ნიმუშები აგრეთვე აკონტროლებს გადასაქმების ხმა სიმძლავრე. გადასაქმების ხმა და OK იმავე ფართოხაზი სიმძლავრის შესასვლელში შეყვანილი Permission to Mute Alarm (გადასაქმების ხმის მოწყობის ხმის გამორთვის) მონაცემები. სიმძლავრი დღეიდან დღემდე შეიარაღებს რიცხით და შეიარაღებს.

⚠️ გაფრთხილება:
  ხშირად იყვანენ, ასეოდროულად არ დაუღუნვა სქემაში ხმის, თუ ამით დარღვეული იქნება პაციენტის უსაფრთხოება.

• პულსის ხმის ნიმუშები აგრეთვე აკონტროლებს წვერის ჭიშთა და პლეტის ზომა ჩაღწევის გამო.

• ღილაკზე დაჭერის სიგნალის ხმის ნიმუშები აგრეთვე აკონტროლებს ნებისმიერ ღილაკზე დაჭერის ხმის ნიმუშები.
4.7.3 ხმის პარამეტრი

5. დააყენეთ სასურველი ხმის სიმძლავრე.
   • დააჭირეთ ღილაკს down (ქვევით) ხმის სიმძლავრის დასაწევად.
   • დააჭირეთ ღილაკს up (ზევით) ხმის სიმძლავრის ასაწევად.
6. დააჭირეთ ღილაკს OK ხმის სიმძლავრის სასურველი ღილაკზე დასამახსოვრებლად.

4.8 მომსახურების შესაბამი

მომსახურების შესაბამი ხელშეკრულებით საჭიროა მომსახურების Service Menu (მომსახურების შესაბამი) გათხოვანი გამართვა. განვიხილავთ საჭირო შესაბამის ბიუჯეტიმეტყველობა და შესაბამით მომსახურების გათავისუფლება.

4.9 ტექნიკური დახმარების შესაბამი

ტექნიკური დახმარების შესაბამი დაიწყოთ გათხოვანი გამართვით მომსახურების Service Menu გათხოვანი გამართვა. განვიხილავთ საჭირო შესაბამი საჭირო შესაბამით მომსახურების გათავისუფლება.
გატანით გამჭვირვალე არას მუხტავქანდგან დამატებითი გამოკვლევა
5 მონაცემების მართვა

5.1 მოთხილვა

ეს თავი მოთხევა ინფორმაციას Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პროდუქტიერის ელექტრო-კვების გამოყენებით მოთხ. ჰაერის პატივობის ღრუფით მონიტორგ მონაცემებზე ნახვა გამოყენებით დებამა შესაძლებელი არის, თუ თუ იმონტირაგების სისტემა არ აქვს.

მონტირაგების სისტემა არის 80 საათამდე სამინიუთო ღრუფით მონაცემების სისტემა. როგორცაც მონტირაგების გამოყენების სისტემა, იმისთვის გამოიყენება თურქული ყოველ კითხვა როდესაც ან დამოკიდებული გამოყენებით, ბუნებრივ დინამიკური მონაცემები შეიძლება საკმარისო იყოს. მონტირაგების სისტემა არის 80 საათამდე ჰაერის პატივობის ღრუფით მომგებით ხანგრძლივობით 80 საათამდე, როდესაც მონიტორინგის სისტემა მონაცემებს უკვე ჩამოიყენებს. მონტირაგების სისტემა არის 80 საათამდე ჰაერის პატივობის ღრუფით მომგებით ხანგრძლივობით 80 საათამდე, როდესაც მონტირაგების სისტემა უკვე ჩამოიყენებს.

5.2 Monitoring History

მონტირაგების სისტემის მონაცემების დინამიკური ფორმატი აჩვენებს პაციენტის მონაცემებს საფუძვლის ხანგრძლივობას. უახლოესი მონაცემების სირიარი ჰაერის სისტემა გამოყენებით.

მონტირაგების სისტემის მონაცემების მდგომარეობის შესწავლისთვის
1. დაჭირეთ ღილაკს Menu (მენიუ).
2. დაჭირეთ ღილაკს ჩვენი და ზეწილი, რათა მონაცემები შესვლაში მონტირაგების სისტემა. შეიძლება შესვლას აფასებოდეს დაჭირეთ ღილაკს OK.
3. მონიტორინგის ისტორიის მენიუდან მონიტორინგის ისტორია აირჩიეთ წერტილოვანი მონაცემების ნახვა, ან უწყვეტი მონაცემების ნახვა.

4. სია შედარებისთვის ქვევით ისარი გამოიყენეთ.
5. უწყვეტი მონაცემების ჩაწერისას, ნაჩვენებში მონაცემების ხაზაზე OK ჩამოწერის მონაცემები ხაზურად აიცავენ, რომ თუ ისე 1, 5, 100 ან 500 მონაცემი დაარეგულირება. ხაზურად მონაცემები აიმეტევა 100 მონაცემი.

ხელმოწერა 5-3. უწყვეტი მონაცემების განვითარება (ხაზურად 100) და გადაადგილების ზოლი

ხელმოწერის ცხრილის სენსორის სტატუსიური ინფორმაცია არის, თუ მონაცემების ხაზურადი შეცვლისთან არ და შეგვიძლია. სენსორის ინფორმაცია ჩამოთვალილია ხელმოწერი 5-1.

ხელმოწერი 5-1. მონსატურობის სენსორის ინფორმაცია

<table>
<thead>
<tr>
<th>სენსორის კოდი</th>
<th>აღწერა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>LM</td>
<td>პულსის დაკარგვა, პაციენტის მოძრაობა</td>
</tr>
<tr>
<td>LP</td>
<td>პულსის დაკარგვა</td>
</tr>
<tr>
<td>CB</td>
<td>ბატარეის დაბალი მუხტი</td>
</tr>
<tr>
<td>LB</td>
<td>ბატარეის დაბალი მუხტი</td>
</tr>
<tr>
<td>SO</td>
<td>სენსორის მოძრაობა</td>
</tr>
<tr>
<td>SD</td>
<td>სენსორის გასახმობა</td>
</tr>
<tr>
<td>AO</td>
<td>განგზის სიგანის გამორჩევა</td>
</tr>
<tr>
<td>AS</td>
<td>განგზის სიგანის შეცვლა</td>
</tr>
<tr>
<td>MO</td>
<td>სიგანის მინიმუმი, პაციენტის მოძრაობა</td>
</tr>
<tr>
<td>PS</td>
<td>პულსის ხაზურად გამოყენება</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.3 მონაცემების გადატვირთვა

5.3.1 მონაცემების ხელმისაწვრივო (დინამიკური მონაცემები) რეკომენდაცია

სამუშაოსთხოვნები:
ნებისმიერი პირი, რომელიც პერსონალურ კომპიუტერს მონაცემების გამოყოფაში პარალელუ-
ურ მიზანს, საშუალოდ სახელმწიფო უმაღლესი მინის სახელმწიფო დემოლივადგის ინფო-;
რმენათა კომ培ებს ხელმისაწვრივ გადატვირთვა და დამონტაჟი ხელმისაწვრივ.

საფუძვლით ზომები:
გარეთ ინსტრუქცია წერილი ლეგენდა გამოიყენება, რომლითაც კომპიუტერის არსებობა
შეიძლება.

საფუძვლით ზომები:
შეუძლიათ მონაცემების გადატვირთვის დამოუკიდებლობა კომპიუტერით, როგორც ჰოსპიტალური პანდემი
და კომპიუტერი.

ზოგიერთი:
გვალაქვთ დაუმატებლობის გარეთ მონიტორირება საშუალოდ უფასო სახელმწიფო დემოლი-;
ვალის შესახებ რეგულაციების სინამდვილეში Oxinet მაართ ვიტალის პერსონალურ კომპიუ-
ტერთან შესაბვებლია.

5.3.1 მონაცემების ხელმისაწვრივო (დინამიკური მონაცემები) რეკომენდაცია

საფუძვლით ზომები:
მონაცემების გატვირთვა პერსონალურ კომპიუტერს კომპიუტერთან გამოყოფა პრე-;
ტერი მიმართ შეუძლია ტერიტორიულ საქმიანობის დემოლივადგის ინფორმაციით.

საფუძვლით ზომები:
მონაცემების გატვირთვა პერსონალურ კომპიუტერს დამოუკიდებლობის საქმიანობათ.

5.3 მონაცემების გადატვირთვა
მონაცემების გადაცემა ინსტრუქცია

1. დარწმუნდით, რომ მონიტორინგის სისტემის საწყისი პარამეტრები არ დანგრუნებით გამოიყენება. ამ შემთხვევაში ჭკვიანობა ჩატარდება ნაწილად.

2. მონიტორინგის სისტემის თავისგან პარამეტრები USB-ში დანერგვით.

3. HyperTerminal-ისთვის USB-ის საფუძველზე მოქმედი მოწყობილობებით.

USB პროცესორი მონაცემების გადაცემა დაინსტალირება USB-ის საფუძველზე რეგულარული პროცესის ხუროთმოძღვრულმა პროგრამებმა. HyperTerminal-ის დაინსტალირება USB-ის საფუძველზე.

USB პროტოკოლი ჩამოტვირთვის მოღვაწეობა შეზღუდული არჩევა არჩევა ერთმანეთთან. HyperTerminal-ის თავის იმპორტი არჩევა გამოყენებისათვის ASCII ფორმატში.

HyperTerminal-ისთვის USB-ის საფუძველზე დაინსტალირება USB-ის უკვე არსებული დრაივერით.

USB-ის საფუძველზე მომზადებული კომუნიკაციის პროტოკოლები.

1. მონიტორინგის სისტემის თავის მონაცემთა ჩამოტვირთვა HyperTerminal-ის საფუძველზე ჩამოკლიცებით.
შენიშვნა:
თუ ეს არის პირველი შემთხვევა, როდესაც პროგრამა HyperTerminal-ის უზრუნველყოფილობა არ იყო გამოყენებულ Telnet პროგრამის სახით დატვირთული. დახმარებიდან შეიძლება შეიძლოთ შეცვლის შენახვა და თუ ის არ შეიძლო ჩატარდეს. იქნება შესაძლებლობა Yes (დიახ) ან No (არა).

4. HyperTerminal-ის პარამეტრების შესაბამისად შეიძლოთ შესთავაზობა:
   a. გადაცემის სიჩქარე (ბიტები წამ) დატვირთული იქნება, როცა პარამეტრით გამოყენებული წამი გარკვეულ მნიშვნელობით.
   b. დიაპაზონი, როდესაც შეთავაზება შეუძლივია სახით დატვირთული.
   c. დიაპაზონი, როდესაც შეთავაზება შეუძლივია სახით დატვირთული "არ".
   d. სიჩქარი, როდესაც შეთავაზება შეუძლივია 1-ზე.
   e. სიზღა, როდესაც შეთავაზება შეუძლივია გამოყენებული.

5. მონიტორინგის შესაძლო შესთავაზობა შეიძლოთ დატვირთული არჩევა Yes (თუ გამოყენებული) ან No (არა)

6. აირჩიეთ USB-ით.
გარე მონაცემების გადაცემა

სურათი 5-5. მონაცემების USB-ით გადაცემა

მონაცემები გადაცემის დროს ამოგრძოთ შემდეგი პარაგრაფები. შერჩებით მძღოლდება, გადაცემის შემდეგ გამოჩნდება დამატებული ინფორმაცია.

როცა მონაცემთა გადაცემა დასრულდება, გარკვეული გამონაკლვერი შეტყობინება „მონაცემების გადაცემა დასრულებულია“.
ნიმუშითგაარს ოპერაცია მონაცემების ჩამოტვირთვის

1. შეიძლება დაიხმაროთ მონაცემები HyperTerminal-ის გამოყენება, ვიზუალურად ან პროგრამული მოწყობილობის ახსენება.

**სურათი 5-6.** დონისაკერძო პროცესის პრეზიდენტის ნიშნები

<table>
<thead>
<tr>
<th>Covidien VERSION 1.00.00</th>
<th>TREND 1005AT-5</th>
<th>SpO2 Limit: 90-100%</th>
<th>PR Limit: 50-120BPM</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TIME</td>
<td>%SPO2</td>
<td>PR</td>
<td>PA</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:16:40</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:16:44</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:16:48</td>
<td>75</td>
<td>201</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:16:50</td>
<td>75</td>
<td>200</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:16:52</td>
<td>75</td>
<td>200</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:16:56</td>
<td>75</td>
<td>200</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:17:00</td>
<td>75</td>
<td>200</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:17:04</td>
<td>75</td>
<td>201</td>
<td>127</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:17:08</td>
<td>75</td>
<td>201</td>
<td>129</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:17:12</td>
<td>75</td>
<td>200</td>
<td>133</td>
</tr>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:17:16</td>
<td>75</td>
<td>200</td>
<td>129</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Output Complete</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>11-Feb-26 16:17:20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. პროდუქტის სვეტის სათაურები
2. პაციენტის მონაცემების სვეტის სათაურები
3. სრული სვეტი
4. მონაცემების გადაცემა დამუშავებული
5. %SpO2
6. PR
7. PA
8. სახალი

1. პროდუქტის სვეტის სათაურები
   - Covidien VERSION 1.00.00
   - TREND 1005AT-5
   - SpO2 Limit: 90-100%
   - PR Limit: 50-120BPM

2. პაციენტის მონაცემების სვეტი
3. პაციენტის მონაცემები
4. მონაცემების გადაცემა
5. %SpO2
6. PR
7. PA
8. სახალი

2. დანიშნულია, რომ პაციენტის მონაცემების პროცესის მონაცემების გადაცემის დროს გარდაცვალებული პროცესი და სხვ. CRC პროცეს, რომელიც მოთხოვნილი ქუჩის მიმღების გამო, მისთვის ჩამოყენების ნაწილი მოქმედების შემთხვევაში, თუმცა თუმცა სხვა პროცესი მოქმედების შემთხვევაში.

3. გადახდეთ დროის, SpO2-ს ან PR სვეტები, დამოკიდებული პროდუქციის ან მონაცემები.

4. ახლავით ტახტი 5-1- გამოყენებულ 5-3-ს სახელით სახელმძღვანელი კოდინგის აღწერილობის.

5-8 პროდუქციის სწავლები
COM პორტის USB დრაივერის ამოღებაზე

• რუქვით დაკავით პორტის USB ჩასაკლების Cd-დის CD-დამატებით კომპიუტერზე.

• დაატანით მონაცემების ჩატვრების USB-დრაივერს, ან Covidien-ის დამატებით ნაკრძალიდან.

USB დრაივერის ამოღების სათანადო პროცესი:

1. ხიგმართეთ Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორის თანახმადი CD-ს CD-დამატებით USB-დრაივერის ჩატვრებით (PC).

2. გადატანით პერსონალურ USB to UART Bridge Driver zip ფაილი და მიმართეთ პასუხის შერევით პროგრამის სასურველ განლაგებაში.

3. ჩატვირთეთ შეესაბამისი განლაგები USB პროდუქტი CD-დან.

4. აირჩიეთ EXTRACT ALL (ყველას ამოღება).

5. გახსენით ამოღებული USB საქაღალდე.

6. გახსენით ამოღებული USB საქაღალდე.

7. ჩატვირთეთ ჩატვირთეთ ამოღებული USB საქაღალდე.

8. გახსენით CHANGE INSTALL LOCATION-ზე (ინსტალაციის მდებარეობის ცვალება) დაატანით.

9. ჩატვირთეთ Install (ინსტალაცია) დაატანით.

10. ჩატვირთეთ InstallShield Wizard (ინსტალაციის ოსტატი), რომელიც მომხმარებელს ფარგლებთან უკვე FDK_30122_A
11. InstallShield Wizard-ის (ინსტალაციის თანმიმდევრობა) შეტანისთვის შეიძლება, გააჩნიავთ ლადავაზე შემდეგით შემდეგით ინსტრუქცია, რომლისთვისაც აქვთ ჩვენი ინსტალაციის შეტანისთვის გამოვიყენოთ გადასასრულ და იმ მონაცემებს, რომლებიც სჭირდებათ და ნეგატიური შეტანის მონაცემების შეტანამდე.

12. თურთია InstallShield Wizard (ინსტალაციის თანმიმდევრობა) შეტანისთვის, შეიძლება შეტანისთვის გამოვიყენოთ ფანჯარა, რომლის შესაძლოა, რომ მონაცემები გადაწეროთ დევნის პერსონალურ კომპიუტერზე.

13. ინსტალატორთან გადაავაძებთ შემდეგი ლადავაზე შემდეგით ინსტრუქცია, რომლისთვისაც გასამართლებლად გადავიდეთ აქტიური შეტანი.

14. საბოლოო მომხმარებლის შეტანისთვის გამოვიყენოთ განათლება ან მაჩვენებელი განათლება, რომ სადარბაზო გაყოლილი გარნირების მოთხოვნა.

15. ინსტალატორთან გადაავაძებთ Next გამოვიყენოთ შეტანისთვის გამოვიყენოთ ფანჯარა, რომლის შესაძლოა, რომ მონაცემები გადაწეროთ დევნის პერსონალურ კომპიუტერზე.

16. ინსტალატორთან გადაავაძებთ INSTALL ინსტალაციის თანმიმდევრობათა შეტანისთვის, რომლის შესაძლოა, რომ მონაცემები გადაწეროთ დევნის პერსონალურ კომპიუტერზე.


17. დაარსებული Success შეტანისთვის შეტანისთვის იმ შეტანისთვის, რომლის შესაძლოა, რომ შეტანისთვის გაგრძელდეს.

18. გადაარსებული Settings შეტანისთვის შეტანისთვის, რომლის შესაძლოა, რომ შეტანისთვის გადაღებული გადადის.

19. მოთხოვნათან START დასვენებით ცალკეულ შეტანისთვის Settings შეტანისთვის ან არხეთ Control Panel (შეტანისთვის).
20. აირჩიეთ System Properties (სისტემის თვისებები). 

21. გახსნათ ფანჯარა System Properties (სისტემის თვისებები), შექმენით დახმარება DEVICE MANAGER (მოწყობილობის მენეჯერი).

სურათი 5-9. ღილაკი Device Manager (მოწყობილობის მენეჯერი) აპარატურის ჩანართში

22. გამოტანილი სიიდან აირჩიეთ პარამეტრი პორტები.
პუნქტი 5-10. საქართველოში და დაფიქსირებული Device Manager (მოწყობილობის მენეჯერი)

23. ირული იდგაწყვეტეთ დამოუკიდებელი Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge.

შეიძლება იყოს, რომ COM პორტი HyperTerminal-ის COM პორტით ერთმანეთზე იყო, დამოუკიდებელი. მაშინ დამოუკიდებელი Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge შეიძლება იყოს მხოლოდ 5-5.
ფუტორია 5-11. Initial USB to UART Bridge Properties გამოთქვენილი ნიმუში

24. მაგრამ ხშირ პრობლემებში გამოხვდეთ პორტის პარამეტრები.
25. დააყენების ბიტები წამში შესაძლებელია დააყენების სანაკრძილოდ გრან-გრანმა: 19200 ან 115200. ქარხნული ნაგულისხმევი პარამეტრი 19200 გ/წ.

სურათი 5-12. დააყენების სარეგისტრაციო სახელმწიფო Port Settings (პორტის პარამეტრები) გვერდით

26. პროგრესის დასასრულებლად დააწკაპუნეთ ღილაკზე OK.

27. შენიჟენში დონისით მონაცემები HyperTerminal-ის სახელმწიფო Port Settings გვერდით 5-5.

5.3.2 პროგრამულ-აპარატურული განახლებები

დააყენების მთავარი მიზანი მონაცემების გარკვეული სკანალების, რთულ ჰარაკტერის მონაცემების სახელმწიფო პროგრამულ-აპარატურული განახლებაზე განახლების, როგორც შემდეგ ისეც მიკროსახლების პროგრამულ-აპარატურული განახლების.
6 მუშაობის თავისებურებები

6.1 მომხმარებლის

მონოკრანტული პაციენტის მონიტორინგი შესაბამის ოხურებისთვის Nellcor™ ჟატოლგრამი SpO2 პარამეტრების პორტატული სისტემის მუშაობის სისტემის შესახებ.

მონოკრანტული პარამეტრების სისტემის მუშაობის პარამეტრებით, რომლებიც SpO2 პამლთური ტექნიკალური სისტემის შესახებ. პარამეტრები, რომლებიც ინსტრუქციის სირთულებიდან ძალიერად გამომდინარე, მაგალითად, მონიტორინგი სისტემის შესახებ.

6.2 ჭიქმეტის თავისებურებები

! გადახურვა:

პულსური ჭიქმეტის მექანიზმური ფუნქციის შესახებ და ჭიქმეტის სიგნალური ფაქტორის შესახებ შეიძლება გავლენა მოახდინოს ფიქლობის მდგომარეობა, მისმა გადაჭარბებულმა მოძრაობა, სენსორის განთავსების შეფარდება, ან კონტექსტით გარკვეული პირობები.

6.2.1 ჭიქმეტის სიგნალური პროცედურები

მონიტორინგის სისტემის ახასიათებელი ჭიქმეტის სიგნალური 20-დან 250 დარტყმამდე ნულამდე. ჭიქმეტის სიგნალურ, რომლებიც ადამიანთა 250 დარტყმამდე ნულამდე, გამოისახენ, როგორც 250. ჭიქმეტის სიგნალურ, რომლებიც ნულამდე 20 დარტყმამდე ნულამდე, ვარხოსაცხვი, როგორც 0.

6.2.2 Saturation

მონიტორინგის სისტემის ახასიათების გადაჭარბების დონები 1%-სა და 100%-ს შორის.
6.3 მუშაობის თავისებურებები

6.3.1 მოთხრობა

მონაცემთა პარაგრაფთა გამოყენება სტატუსის მონაცემთა სხეულის მუშაობის თავისებურების შესახებ.

შეიძლება მონაცემთა სხეულის მუშაობის შესახებ პარაგრაფს მოცემულ მონაცემთა მუშაობის თავისებურებები ადგილი ვიწრო ფრაზებს იმპლემენტაციის თანახობაში ამოიცავა. მონაცემთა სხეულის მუშაობის მონაცემთა მუშაობის თავისებურები შემდგომი პროცესის მოთხრობა. შედის გვერდზე 7-3.

6.3.2 პაციენტის მდგომარეობა

პასუხისმგებლობა დეპატრიშის საჭიროებებში და პაციენტის შიგნივი მდგომარეობა მედიკამენტები შეიძლება შეისწოროს მოთხრობის მონაცემთა სხეულის შებკუთვნის საშუალო და ცოდნის ზედაპირის თავისებურებამ.

• ანემია - ანემია არყოფილი დავასჯავთ შემედგომის შესახებ. შეცდომა მისი, რომ SpO2 მაჩვენებლით შეადგენს ნორმალური ჩანდეს, ანემიური პაციენტი შეუძლია ჰიპოქსია ჰქონდეს. ანემია შეიძლება ჰიპოქსია შეიძლება გაზიარდეს, თუ SpO2 მაჩვენებელს 5 gm/dl-ზე ქვემოთ.

• დისფუნქციური ჰემოგლობინები - დისფუნქციური ჰემოგლობინები, როგორიცაა კარბოქსიჰემოგლობინი, მეთჰემოგლობინი და ჰემოდისფეროგლობინი, დავასჯავთ გადამჭურჭელად. SpO2 მაჩვენებელი შეადგენს ნორმალური ჩანდეს, შეიძლება ჰემოგლობინი ჰიპოქსიის გამო შეიძლება გაზიარდეს. პულსის ყინული გამო შეუძლია, როგორც დამატებითი გამოკვლევის ჩატარება.

• გაზომვის გასაკვეთი - ასევე, შესწოროს შექადენი თარიღის პაციენტის შეკეთების ნაწილი პატივისმგებლობა.
  - ჰოშინი პირადურთული პირუტყვით
  - პატივისმგებლის გათხრილი მითითები
  - თეური პულსაცია
  - ჰოზის ჰეში მინდობა
  - პასუხისმგებლის მითითებები (ჰეზირჩევის ლაქ, საღებავ-ნიჭანგები, პიგმენტირებული კრემი)
  - დაფილშირება

6-2 თავისი თავისებურება
6.3.3 სენსორის შესაძლო მცირემდებლობები

გაზრდამდენობით:
გადასვლა გარე გამოსახულებზე ხელქმნა გამოსახულება, პულსირული თუნდაბანური სენსორის შესაძლო გამოსახულებაზე ტრიგერის გარკვეული გამო განთავსება.

სენსორის არსებული მაჩვენებლის დამატებით მცირებამდენობა

Nellcor™-ის პულსის თუნდაბანური სენსორის მაჩვენებლის ჭეშმარიტობა შეიცავს მსგავს შეტანის გამომხმარებლად.
• პულსის თუნდაბანური სენსორი არსებული გამოსახულება
• პულსის თუნდაბანური სენსორი გამოსახულება გადაჰდება, რომელშიც არა მხოლოდ თუნდაბანური სენსორი, ან არჩეული გახდებით ან სამოქმედო რეჟიმი ჰქონდა
• გარე გამოსახულება
• ამ ოპერაციაში, თუ ძალიან მცირე გამოსახულებას გვა მიუთმებით პულსის თუნდაბანური სენსორის ადგილშე გამოყენება გარე განათება გამომხმარების პროცესში
• პაციენტის გადაჭარბებული მოძრაობა
• გამოსახულება
• სასმელიანობის დონის აკონტროლირებით ნივთიერებები ან გარე საღებავები, როგორც მარგალონი, თუ გამოსახულება განათები უცნობი გამოაქვეყნება

ჰიპზიატური გამოკრიცხვა

პულსის სიგნალი მცირეს მოხდეს ხასიათის დამატებით.
• ახალგაზრდულ ადამიანთან შესაძლოდ ყველა ცხოვრება
• პულსის თუნდაბანური სენსორი გამოსახულება გამოსახულება
• ასაკობრივი ადამიანთან შესაძლოდ ყველა ცხოვრება
• პულსის ყველაფერი დაამაგრება

კონცენტრატორების გამოყენება

პირველად შესაძლოა Nellcor™ პულსირული თუნდაბანური სენსორი, დალაგებული მოთხრობების მოთხრობა და გასაჭირო ჩადენი უკვე ამ გარეგნობას და გამოსახულების შესაძლობად ითვლოდა თან ახლავს სენსორი. გამოსახულები მოთხრობების ადგილი და ამასთან არ არის ნევროლოგიის, როგორც ფიზიოლოგიის ფაქტი. სენსორის გამოყენება პაციენტისთვის, რომ დაითვალოოს, რომ სენსორი სამართალი აქვს გამოსახულებელი შესაძლო. წინამდებლობა: Nellcor™-ის პულსის თუნდაბანური სენსორი, როგორც ფიზიოლოგიის ფაქტი. სენსორის გამოყენება შესაძლო, რომ დაითვალოოს, რომ სენსორი სამართალი აქვს გამოსახულებელი შესაძლო. წინამდებლობა: Nellcor™-ის პულსის თუნდაბანური სენსორი, როგორც ფიზიოლოგიის ფაქტი. სენსორის გამოყენება შესაძლო, რომ დაითვალოოს, რომ სენსორი სამართალი აქვს გამოსახულებელი შესაძლო.
გარდა გახარჯების ძირითადი ნივთიერები, ასეთი მიკროსარგებელი პრობლემები სხვადასხვა (გამოზიარებული ჭერისანის ხანამდე ნაღარი), მოლოკონიდის ბრულველები, ძირითადი გახარჯება, ჯვრის სარგებლობის სიმჭიდროვე და შიშის პორტალში სათავისო, გადათვლით გალექიართმცოდნე თამაშით. სპო2-ის ბუმბის თანახმავების სენსორის მუქმლის, გარდა გახარჯების წყვეტების თავის ხარჯები არასამუშავებელი ლაპარაკში, რომ სენსორი სასწოროდ არა მითუთითებს, ამ გაგრძელების ასისტენტილი პრობლემები გახარჯებით.

თუ პაციენტის მიგრანტია პრობლემები გამოთითქმულ ჭერის, მის გახარჯების შეტანილება სკალირ შედეგი არქემების სახით გამოყენებით ქართული სიტყვებით.

- **SpO2**-ის ჩამოწარმარინების შემადგენლობიდან ცხელი თანახმავად.
- გახარჯების სისტემის მოთავსებული ინფორმაციით, ნეილკორ™-ის ბუტონზე.
- სენსორი შესაძლოდ, შექმნილი გახარჯების მოძრაობა.
- სენსორი სენსორით მართ შეკვავად გახარჯებით.
- შექმნილი პაციენთი უზარმაზრავი შემთხვევა ქმნის, თუ ასგვით შექმნილი გახარჯები.
- თუ ჭერის პრობლემა გახარჯების ამორჩევით განაპირობებს, გახარჯების სისტემა ნეილკორ™-ის ბუტონზე შეასწორებს გახარჯებით.
- გადაიტანეთ, შექმნილი სენსორი ნახევარწილობა აღჭურვის დაახლოებით.
- გახარჯების შესაძლოდ, შექმნილი გახარჯების შეთავაზება.
- თანახმავლი შექმნილი შევიწოვეთ.
- შექმნილი პაციენტი უზარმაზრავ შემთხვევით, თუ ასგვით შექმნილი გახარჯები.

6.3.4 თანახმავლი ჩამოწარმარინების შეტანილები ქართული სიტყვებით

კავშირი სხივებში გამოვიყენებთ მოისურვების მაინც, რომ გაზს სხივთხროვება მხოლოდ განსხვავდება „არ“ (ბედით, პრობლემებს მოქცეული პაციენტები, თანახმავლი კითხვით განისაზღვრებს ერთ-ერთ ამორჩევით, რომ სხივთხროვების მაზრამდე გახსნას სხივთხრობა თეორია ჩამოწარმარინის სისტემის შეტანილება გახარჯებით.

პრობლემებში სხივების მიღწევა გამოვიყენებთ ქართული სიტყვებით გახსნილი განსხვავდება თქვენთან რეჟიმით მოისაზღვროთ მხოლოდ გაფართოვებები. პრობლემებში სხივების გამოსახულება ამორჩევით, რომ გახსნას სხივთხროვება გამოსახულებათა შექმნა, რომ ქართული სხივთხროვება სწორდა სხივთხროვების გამოსახულებები.

- ასაკი დახარჯი აღჭურვილობა გამოსახულება და ნათურებ, რომ დარღვევის გამოსახულება აღჭურვილობა იმოგზაურებს შორის.
მუშაობის თავისებურებები

• მუშაობასთან მიმოსვლაში ხარვეზის გამოწვევა დამწყვეტ დამოქმედობისა ან გამოქვადნივად დამდეგ.

• განხილული მიმდევრობის გამოწვევა ხარვეზის დამოქმედ დამოქმედობის სხვა სისტემებით.

აღნიშნული მონიტორინგის სისტემა საშუალო დამოქმედობაში გამოიყენება გამოყენების, აღჭურვისა და მონიტორინგის სისტემებში, რომლებიც მოთხოვნილია დამოქმედებების სხვა სისტემებში. ამის მიხედვით, თუ იგი ფეხბურთის მიმდევრობაში არის გამოყენებული (მაგ. მდგომარეობის სისტემებში), მისი გამოყენებისათვის მთავარი განაწილება ფიზიკური ანალიზის.

დახმარებისთვის დაუკავშირდით ტექნიკურ სამსახურს.
ჰეგერონ დაახლოებით არის პერონგილით დამატებული

მუშაობის თავისებურებები
7 პროფილაქტიკური დეგინომსმენის მეთოდები

7.1 შესახებ

პრონოკლო თავი შექმნა ნელკორსა პროდუქტი Nellcor™ ჰპაკტსანის SpO2 პორტატული სისტემის ტექმომსახურების და გაწმენდის წესის შექმენის ღირსშესანიშნაობა.

7.2 გაწმენდა

**გამოცემით:**
გაწმენდის ნაწილში არასოდეს ინფორმაციას მოწონებული ჭიტყვის პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პორტატული სისტემის ტექმომსახურების და გაწმენდის წესის შექმენის ღირსშესანიშნაობა.

**გამოცემით:**
ბატარეა გამოყვანილი მონიტორინგის სისტემიდან.

**გამოცემით:**
გაწმენდის წინ ამოიღეთ ბატარეა მონიტორინგის სისტემიდან.

**გამოცემით:**
იხილეთ გაწმენდის ინსტრუქციები მრავალჯერად გამოყენების სენსორების გამოყენების ინსტრუქციები.

**გამოცემით:**
იხილეთ პროდუქტის მახასიათებლები გვერდზე 11-1.

**გამოცემით:**
მონიტორინგის სისტემის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
მონიტორინგის სისტემის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხვით ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხwav wed ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაცია.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხwav wed ეტიკეტთან შეტანილი პროდუქტის ტიპის ინფორმაციا.

**გამოცემით:**
პროდუქტის ზედაპირი შექმნილი რიცხwav wed ეტიკეტთa
7.2 მონიტორინგის სისტემის გაწმენდა სენსორებისთვის გაწმენდის ინსტრუქციები იხილეთ ამ კომპონენტების თანმხლებ გამოყენების ინსტრუქციებით. საიდანაც Nellcor™ პულსური ფქვილის სენსორის გამოყენების გათვალისწინებით, ჩატარებული შემთხვევის ინსტრუქციები ყოფილთან თან ერთად ჰქონდა. სენსორის თანმხილური შეფასების გათვალისწინებით პროდუქციის სურათით Nellcor™ ჰქონდა და გამოყოფილი გაწმენდის ინსტრუქციები შესაძლოა გამოყოფილი შეფასების გამოყენებით.

7.3 გადამუშავება და განადგურება

მონიტორინგის სისტემის მუხტის სანახავად ფქვილის შემთხვევით გამოყენების ინდიკატორით ისარგებლეთ. იხილეთ სურათი 2-2 გვერდზე 2-4.

7.4 ბატარეის ტექმომსახურება
7.5 პერიოდული შემოწმები უსაფრთხოებაზე.

Covidien გარდაცვალებით, მომსახურების ეკოლოგიური მეთოდების, სერვისობრივი შემოწმები უსაფრთხოებაზე ყოველ 24 თვეში ყოველხან შეეხო.
- შეიძლება დღევანდელი შეფასების და ლურჯი გამოვიწვიოთ ან გამოვიწვიოთ.
- შეიძლება გამოვიწვიოთ უდროულად ან ყოველ 24 თვრით სერვისობრივი გამოვიწვიოთ, გარდა წინასწარმეტყველი მითხარიკებლისთვის.
- ლურჯი გამოვიწვიოთ უდროულად ან ყოველ 24 თვრით სერვისობრივი გამოვიწვიოთ, თუ არ გამოვიწვიოთ.
- იყიდება Covidien-სა და Covidien-ის ადგილობრივი წარმომადგენლობით.
- გამოვიწვიოთ, თუ არ შეიძლება შეფასების სერვისობრივი გამოვიწვიოთ. გამოვიწვიოთ ან გამოვიწვიოთ თეტიკეტით გარკვეული არჩევნით.

7.6 მომსახურება

მომსახურების სისტემა არ სჭირდება სხვა პროფილაქტიკურ მომსახურებას, გარდა გაწმენდისა, გამოსახულების ტესტის ინსტანტურებისა და ემოქმედების რთულ პირთანადგურულ დეტექტიონის სისტემა.
- დაარქვით, რომ ბოლოსაც შევამუშავოთ სხვა ტექნიკური მომსახურება.
- მომსახურების სისტემა არ სჭირდება ახასიათებით.
- თუ არა თეტიკეტის შემოწმება არის საჭირო, შეიძლება გამოვიწვიოთ ან შეიძლება ეკოლოგიური მეთოდების, სერვისობრივი გამოვიწვიოთ, თხემში ჩექირების გამოვიწვიოთ თხემში ჩექირების გამოვიწვიოთ 7-1.

7-3
პროფილაქტიკური ტექნიკის განზრახვა
ცარიელ დატოვებული 7-4 მოქმედი ინსტრუქციას დამუშავებული აქტი
სახსრო გამოკვლევა როგორ გამოიყენოს დამუშავებული აქტი
8 გაუმართაობის აღმოფხვრა

8.1 მიმოხილვა

ეს თავი აღწერს ზოგადი პრობლემების მოგვარებას Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პორტატული სისტემის გამოყენებისა.

8.2 ზოგადი დებულებები

გაფრთხილება:
თუ გაზომვების სიზუსტეში გეჭვი გეპარებათ, პაციენტის სასიცოცხლო ფუნქციები ალტერნატიული სამსახურებით გადაამოწმეთ. სიმპტომები გავაკეთოთ სეიზონალის მიერ, რომ მონიტორინგის სისტემა სწორად მუშაობს.

გაფრთხილება:
მოწყობილობის საფარის მოხსნა და იდა ნაწილებზე მუშაობა შესაძლო შეცდომების ვარიანტებით სპეციალისტთა გადაწყვეტილებით.

მონიტორინგის სისტემის მოქმედების უზრუნველყოფა მიმდინარეობს: მონიტორინგის განვითარება, შესაძლო შეცდომები, მონიტორინგის გამოქვიდა შებინძურები, შეცდომები შეეჩერება მონიტორინგის განვითარება.

შეცდომების გამოყენება, გადამრთველება და სამოქმედო შეკვეთა. თუ შეცდომის დამსახურებული შეიძლო ჩანაწერი, შეცდომები გამოარჩევა. შეცდომები შემოფარგლების შედეგის შესაბამისად, შეიძლო შეცდომები შემოფარგლების შედეგის, რომ შეცდომები შესაბამისად ან მონიტორინგის შეცდომები შესაბამისად დაურჩებიათ.
8.3 ტესტის მეთოდოლოგია

<table>
<thead>
<tr>
<th>პროპორცია</th>
<th>გადახურვა</th>
</tr>
</thead>
</table>
| სენსორის მდგომარეობა | სენსორის მდგომარეობა ხანს ჩართული მიერ]
| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |

| ჭიმოვნები | ჭიმოვნები | ჭიმოვნები |
| შეთქმულები | შეთქმულები | შეთქმულები |
| SpO2 კაბელის/საუჯაროი გადაწყვეტით | გამორთუნება მოეთხოვანი და გასასწავლებელ სიგნალ (1) წყვილი მოულოდნელ და გარნილულ მოიქცე
| დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი | დაჭერილი კაბელი |
ცხრილი 8-1 მომსახურების და გადაწყვეტის პროცესი (გადაწყვეტის დროებით)

<table>
<thead>
<tr>
<th>პროცესი</th>
<th>გადაწყვეტი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>კარიოლოგიური გამოჩენა</td>
<td>დაკარგულნიშვნა, რომელიც გვარით შეიძლება სამოქალაქო სიმდიდრე გახდეს. თუ არ არის, სერიამდე დაწყებული კარიოლოგიური გამოჩენა შედეგი იქცეს მონიტორინგის სისტემაში მომხატვალ გამოჩენის შესახებ. თუ იგი მომხატვალ, ეტაპი დავალებით. თუ იყო რეჟიმით რეჟიმი არ არის, იქნებოდა არასწორი კვალიფიციური გამორთვა და სამსახურში გამოიყენება მონიტორინგის კრიტიკულად გამორთვის გენერირდება დარწმუნდით გამართული გამოიყენეთ. თუ მონიტორინგის სისტემა არ ითვლება, მდგომარეობა სისტემაში გამოიყენეთ და არასწორი სამსახურში.</td>
</tr>
<tr>
<td>ეკრანი მაძიებლურად არ არსებობს და კარგი პაროლს კვებით შემოსავლით არ ითვლებ</td>
<td>ნებით გამოგვიზარდოთ მონიტორინგის სისტემა; დააჭირეთ მონიტორინგის ელექტროკვების კარგი სისტემის შესახებ. როგორცაა ტექნიკურ სისტემის განვითარება, გამოიყენეთ და ითვლეთ სამსახურში.</td>
</tr>
<tr>
<td>შეკვრითობა არასწორი პატი უგზაუროვანი შესახებ</td>
<td>შეტევით გამოჩენა, როგორც არსებობს სახელმწიფო პატი უგზაუროვანი შესახებ ლომით ზოგადიანი შესაძეხებები თუ შესაძეხებლად შეიძლება შეიძლო მარტო გამოწვეული სისტემის კვლევა სამართავად დაკარგულია. სისტემა უდევიერებით აირჩიეთ და მონიტორინგის ყოფილი გამოჩენის (Power On/Off) ლომით. შეტევით გამოგვიზარდოთ შექმნილება, ტექნიკური სამსახური ან მონიტორინგის კარგი სისტემა სამართავად დაკარგულია.</td>
</tr>
<tr>
<td>არასწორი თარიღი და ღიმილი</td>
<td>დააჭირეთ თარიღი და ღიმილ მონიტორინგის შემთხვევაში (Service Menu) (შეტევით პარამეტრად). გადახდით შეკვრითობა მონიტორინგის სისტემა. თუ სისტემა დახმარებით მოქცეული იქნა, გადახდით არასწორი თარიღი და ღიმილი მონიტორი, დაახლოებით გამოიყენება სამსახური ან მონიტორინგის კარგი სისტემა, რომელიც შეიძლო წამის მონიტორინგის ანთია.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| ბაქტერიადიდან მხოლოდ / კონაქტოსდან ორხთავი შეხედვის გადაწყვეტი | დააჭირეთ მაქსიმალური მაქსიმალური ლომით ანთია ბაქტერიადიდან. შეტევით გამოგვიზარდოთ შექმნილება, ტექნიკური სამსახური ან მონიტორინგის კარგი სისტემა სამართავად დაკარგულია.
8.4 უზარმაზარობები

დაუყროლით Covidien-სა და Covidien-ის ადგილობრივი ნაწილების გარკვეული კოდექსით ჩამოყალიბებული უზარმაზარობები შეიძლება იქნებოდეს ქსელთან კაბლეგზეად ბლუთუს (BLE) შეყვანილი. ამით ქსელ პირველ დაბრუნების პროცესში გამოყენებული მონაცემები ყველა პორტით გადატანილი აქვს. თუ Covidien-ის ბლუთუს შეყვანა არ იქნება მოთავისუფლია, მიიღება ყველა საჭირო ინფორმაცია და საჭირო აკლარანციული გადამოწმება მომზადდეს არ არის. პროცესი შესრულდეს სისტემის ყველა ელემენტის შესაძლო სიჩქარეთა მიზნით. თუ Covidien-ის ტერნიური სიმბოლოები არ გავაჩნის, საჭირო ხარვეზი სისტემის კლარანციული გადამოწმება და აღკვეთა. თუ Covidien-ის ბლუთუს შეყვანა არ იქნება სისტემის ტერნიურ სიმბოლოებში გადამოწმება და აღკვეთა. თუ Covidien-ის ბლუთუს შეყვანა არ იქნება სისტემის ტერნიურ სიმბოლოებში გადამოწმება და აღკვეთა. თუ Covidien-ის ბლუთუს შეყვანა არ იქნება სისტემის ტერნიურ სიმბოლოებში გადამოწმება და აღკვეთა.
9 საჭიროებები

9.1 ეჭვირთვა

ეს თავი შესაძლებლობას შესაძლებლობა ითვალისწინებს აქსესუარების სენსორების შესაძლებლობა და სხვა დამხმარე ობიექტითის გამოყენება. რომლიც Nellcor™ პაციენტის SpO2-სენსორთან პარალელურად სახელმწიფოში ერთად გამოიყენება.

9.2 Nellcor™ პულსის იქსიმეტრიის სენსორები

სენსორის გაუმჯობესების Nellcor™ გათვალისწინებით პაციენტის ბიოლოგიური, მექანიკური და ლიგადო-სარგებლო თვითმყოფლობის შესაძლებლობა და პაციენტის თავისი გამოთვლის რესურსების, გულწრფელი და პირველ ჯგუფის პაციენტებისთვის შესაძლებელი იქსიმეტრიის, ნოვოკლენიში ბავშვთა ვაჭართა ელსი და პაციენტები და პაციენტით რთული სისტემები: მკურნალობის სარგებლობის, მექანიკური და შემოწმების საკითხთან დაკავშირებით.

Nellcor™ იქსიმეტრიის უამრავი მოძრაობის მონიტორით შესაძლებლობა შეიძლება შეუძლიოს როგორც Covidien-ის, ასევე Covidien-ის ასაზოგადო ორგანიზაციის სახით. სენსორის რეკომენდაციებით იქნება უფლება, რომ გამოყენისცენტრებში შემოწმება, რთული და მონიტორირების პარამეტრები სურათთა ბაზაში გააკეთოთ. ხოლო გამოყენების დროს უნდა გამოყოფილიყო სენსორის რეკომენდაციებით.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nellcor™ სენსორი</th>
<th>SKU</th>
<th>ჰებრული ზომა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nellcor™ შუალო ქალაქის ქალაქი ქალაქი ქალაქი ქალაქი (ტერიტორიული, გულისტრიანი გამოყენება)</td>
<td>MAX-FAST</td>
<td>&gt;10 ოქ (22 ღილაქ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შუალო ქალაქის ქალაქი ქალაქი ქალაქი ქალაქი (ტერიტორიული, გულისტრიანი გამოყენება)</td>
<td>DS-100A</td>
<td>&gt;40 ოქ (88 ღილაქ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შუალო ქალაქის ქალაქი ქალაქი ქალაქი ქალაქი (ტერიტორიული, გულისტრიანი გამოყენება)</td>
<td>MAX-A</td>
<td>&gt;30 ოქ (66 ღილაქ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შუალო ქალაქის ქალაქი ქალაქი ქალაქი ქალაქი (ტერიტორიული, გულისტრიანი გამოყენება)</td>
<td>MAX-AL</td>
<td>&gt;30 ოქ (66 ღილაქ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შუალო ქალაქის ქალაქი ქალაქი ქალაქი ქალაქი (ტერიტორიული, გულისტრიანი გამოყენება)</td>
<td>MAX-N</td>
<td>&lt;3 ოქ &gt;40 ოქ (6.6 ოქ &gt;88 ღილაქ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შუალო ქალაქის ქალაქი ქალაქი ქალაქი ქალაქი (ტერიტორიული, გულისტრიანი გამოყენება)</td>
<td>MAX-P</td>
<td>10-50 ოქ (22-110 ღილაქ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ სენსორი</td>
<td>SKU</td>
<td>პაციენტის ზომა</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------</td>
<td>-----</td>
<td>------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სენსორი (სტერილური, ერთჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>MAX-I</td>
<td>3-20 kg (6.6-44 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 ჩვილების სენსორი (სტერილური, ერთჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>MAX-R</td>
<td>&gt;50 წ (110 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 ჩვილების სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>OXI-A/N</td>
<td>&lt;3 წ (&gt;40 წ (6.6-88 ფუნტი))</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 მოზრდილების სენსორი (სტერილური, ერთჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>OXI-P/I</td>
<td>3-40 წ (6.6-88 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>P</td>
<td>10-50 წ (22-110 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>N</td>
<td>&lt;3 - &gt;40 წ (&lt;6.6 - &gt;88 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>I</td>
<td>3-20 წ (6.6-44 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>A</td>
<td>&gt;30 წ (&gt;66 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>D-YS</td>
<td>&gt;1 წ (&gt;2.2 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>D-YSE</td>
<td>&gt;30 წ (&gt;66 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>D-YS-P</td>
<td>3-40 წ (6.6-88 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>SC-PR</td>
<td>&lt;1.5 წ (3.3 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>SC-N</td>
<td>1.5 - 5 წ (3.3 - 11 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>SC-A</td>
<td>&gt;40 წ (&gt;88 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვیს)</td>
<td>FLEXMAX</td>
<td>&gt;20 წ (&gt;44 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>FLEXMAX-P</td>
<td>&gt;20 წ (&gt;44 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>FLEXMAX-HC</td>
<td>&gt;20 წ (&gt;44 ფუნტი)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ჭირდელის SpirO2 სახვევები (მრავალჯერადი გამოყენებისთვის)</td>
<td>FLEXMAX-P-HC</td>
<td>&gt;20 წ (&gt;44 ფუნტი)</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Nellcor™ პულსის ქსოვანიკოს სენსორები

დაუკავშირებელი Covidien-ს ან Covidien-ს დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™
დაუკავშირებელი Covidien-ს დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™
დაუკავშირებელი Covidien-ს დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™
დაუკავშირებელი Covidien-ს დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™
დაუკავშირებელი Covidien-ს დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™

9.2.1 Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები

Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორის მახასიათებლები დაუკავშირებელი ნაწილად მოუთხოვებს.

9.2.2 ბიოთავსებადობის შეტანა

ბიოთავსებადობის შეტანა კონტროლში ჩატარდა Nellcor™ სენსორებზე ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორებზე ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორებზე ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორებზე ნაწილად მოუთხოვებს Nellcor™ სენსორებზე ნაწილად მოუთხოვებს.

**ბიოთავსებადობის შეტანი**

ქსოვანიკოს Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქსოვანიკოს Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქსოვანიკოს Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქსოვანიკოს Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქსოვანიკოს Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქსოვანიკოს Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქxsosorence Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქxsosorence Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქxsosorence Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქxsosorence Nellcor™ სენსორებში გამოყენებული ქxsosorence Nellcor™ სენსორებში გამოყe
9.3 დამატებითი მოწყობილობა

მონიტორირებას სახელმწიფოში ქერქები დამატებითი სახელში არჩევანი მოიცავს.

ფოტო 9-1. სტანდარტული დამცავი საფარები

ფოტო 9-2. სატრანსპორტო დამცავი საფარი

გაფრთხილება:
პაციენტის ტრანსპორტირების დროს მონიტორირების სისტემის გამოყენებისას შეიძლება მომენტი იყოს საჭირად ბოლომ საძლო და სენსორით, ლაპარატურა და საჭირო მოწყობილობები უფლება ჰქონდნენ. შემდეგ საცდილო საპატიის მოღვაწეობა პაციენტს დასაფერხვით და პატარა პრობლემა ფარგლებში გადახურება საჭირო ჩანაწერებს აქვს გაითვალისწინოს.

9-4 მონიტორირების ინსტრუქციის ინსტრუქცია
დამატებითი მოწყობილობა მომოწმებით.

სურათი 9-3. დამატებითი მოწყობილობის გამოყოფა.

სურათი 9-4. დამატებითი ინსტრუმენტი (DEC-4).
აქსესუარები გვერდი
განზრახ არის ცარიელი დატოვებული

ჰელენისრის არქიტექტორ დაუკარგული
10 თავითარების თეორია

10.1 მოთხრობა

ამ თავში ახსნილია Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პორტატული სისტემის თეორიის თანახმად.

10.2 თეორიული პრინციპები

მონიტორინგის სისტემის ფუნქციური თეორია ჰიდრიდიმოლოგიური ქიმიის ღირსშესანიშნავი კარგადი გადახვეული დოკუმენტია. პულსური მონიტორინგის პრინციპს Nellcor™ სენსორით მიმდინარეობს პულსური ვენოსტატური პარამეტრების, რიტმიის, გარემო პირობების, პაციენტის მდგომარეობის გამო და სხვა ფაქტორებით.

ქალაპოტიდან ახსნილია ორმაგი სინათლის წყაროს და ფოტოდეტექტორისგან. ჩვეულებრივ, პულსური მონიტორინგი რუკოვთებს თქვენი სინათლის მუდმივ რაოდენობას და რამდენადაც გაერთიანება ქალაპოტის სინათლური გავლით. პულსის დროს სინათლის ცვალები რაოდენობას ჰქონდათ ტოლია. სინათლის განშენატება პაციენტის პულსის შეფარდებად გამოაჩენს სკოშიმეტრთან მომართვის (SpO2).

გარემო პირობებმა, სენსორის გამოყენებამ და პაციენტის მდგომარეობამ შესაბამისად გადახურების პრინციპი რითის ხორცების შესაფართავებზე. ამისთვის გარემოს ახსნილია და ფაქტორები პაციენტის მდგომარეობაში მდგომ 6-2.

პულსური ფეხვანის გალაქტონება თითო პრინციპადა: თეორიის თავისი სარგებლობა საშუალებას გაძლევთ უკავშირდება პატივსაცემის სიტყვით და გენეტიკური მოწყობის თეორიით (მაგ. პატივსაცემის თეორია ან რომბული არქიტექტურის თეორია). პატივსაცემის სახელად ხელოვნურად არქიტექტურის სიქემონართ და ხელოვნურ არქიტექტურის ხელით. განსხვავებით სისტემის რითის აღქმული რითად ბალადა ან გამოყენებული არქიტექტურის ხელოვნური ტიპი (LED) პრინციპები სისტემის ჩანს ან ხელოვნური არქიტექტურის ხელოვანი პრინციპები.
10.3 ავტომატური კალიბრაცია

გონათა, პაციენტის დაკალიბრების მიღება წარმოდგენილ დოკუმენტში გვაქვს მონაცემები, თუმცა მასიურიოსის დოკუმენტს საჭირო არ არის. მონაცემების ამოქმედება შესაძლებელი არ არის. ამიტომ, პაციენტის ინფორმაციის გათვალისწინებით, მონაცემების შესახებ და პაციენტის სტატუსის შესახებ საჭირო არ არის.

10.4 სენსორების ქსოვილი და პაციენტის სიმულატორი

Covidien Nellcor™ მონიტორინგის სისტემის, სენსორების და პაციენტის გამართული გათვალისწინებით უმაღლესად მონაცემები გათვალისწინებით, არსებულია პაციენტის სენსორის სიმულატორი. მექანიკა განსხვავებით, პაციენტის სენსორული სიმულატორი სენსორის და პაციენტის სტატუსის შესახებ მონაცემები გათვალისწინებით გამოყოფილი არ არის.
ფუნქციური ტესტერები და პაციენტის სიმულატორი

SpO2 მაჩვენებლების სისტემის კალიბრაციას სრული შესაძლებლობა არ არის ადაპტირებული მსოფლიოში. მაჩვენებლის სიზუსტის შესაძლო შემთხვევაში, SpO2 მაჩვენებლების სისტემის გამართული მუშაობის მიზნით, მონიტორინგის სისტემა შეუძლია შემოწმებისთვის ამ განსხვავებების დროს მონიტორინგის სისტემას რეპროდუცირება.

მრავალი ფუნქციური ტესტერი და პაციენტთა სიმულატორი მონიტორინგის სისტემის მონაცემების შელაპარაკებისათვის გამოყენებით შესაძლებელი ფუნქცია არ არის ადაპტირებული OxiMax™ ციფრული კალიბრაციის სისტემისთვის. ეკრანზე გამოტანილი SpO2 მაჩვენებლები შეუძლია სათესტო მოწყობილობის პარამეტრებისგან განსხვავდებოდეს, თუმცა, ეს ხელი არ შეუძლია სათესტო მოწყობილობის გამოყენების მიზნით, მონიტორინგის სისტემის გამოყენებით პაციენტის ზემოქმედებაში მონიტორირება. განსხვავება მონიტორინგის სისტემის გამოყენების მიზნით, თუმცა, ეს ხელი არ შეუძლია სათესტო მოწყობილობის გამოყენების მიზნით, შესაძლო შემთხვევაში. მონიტორინგის სისტემის გამოყენებით მონიტორირება მონიტორირებაში შეუძლია შემოწმების გარემოების ჩათრივა და მონიტორირების სისტემის მონიტორირება სისტემის კომპლექსური პროფესიული ღირებულება.
10.5 ბუნებრივი გაჯერები

10.5.1 სარტყლური და ლიმფური ყველაზომების სქემა

ფუნქციური გაჯერება წერილის პროცენტი, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით, კვანძს შორის ჰემოგლობინის პროცენტში, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით, კვანძს შორის ჰემოგლობინის პროცენტში, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით, კვანძს შორის ჰემოგლობინის პროცენტში, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით, კვანძს შორის ჰემოგლობინის პროცენტში, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით, კვანძს შორის ჰემოგლობინის პროცენტში, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით, კვანძს შორის ჰემოგლობინის პროცენტში, რომელიც ჟანგბადის გადაცემით.

\[
\Phi = \frac{\phi}{100 - (\eta + \Lambda)} \times 100
\]

Φ სარტყლური ყველაზომები
η ჟანგბადის ჰემოგლობინის %
ϕ ჰემოგლობინი
Λ ჰემოგლობინის დისფუნქციური რაოდენობა
10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გაჭირვებული და გამოთვლილი გაჯერების შედეგები

ოპერატორის ინსტრუქცია 10-5

10.5.2 გა_jwtaveburi და გაmivaetveburi გაჯერეburi შეdēgeburi

ოპერატორის იnstruwcebi 10-5

10.5.2 გa_jwtaveburi დa გaмивaetveburi გaჯერebus შeдēgebus

ოპერaტოrის იnstruwcebi 10-5
10.6 სისტემის მახასიათებლები

10.6.1 Nellcor™ სენსორული ტექნოლოგია

გამოყენებული Nellcor™ სენსორი, რომელიც სენსორული ტექნოლოგიის მიხედვით მონიტორინგის სისტემაში გამოიყენება. Nellcor™ სენსორი გამოყენებულია ჰემი (Hemox) გაზომვის პირობებში, რაც არის ფაქტორთან დაკავშირებით, რომელიც გამოიყენება ახალგაზრდული პაციენტების მიზეზში. მონიტორინგის სისტემაში გამოყენებულია ჰემი (Hemox) გაზომვის პირობებში, რაც არის ფაქტორთან დაკავშირებით, რომელიც გამოიყენება ახალგაზრდული პაციენტების მიზეზში.

მონიტორინგის სისტემის მოდულები გამოიყენება ჰემი (Hemox) გაზომვის პირობებში, რაც არის ფაქტორთან დაკავშირებით, რომელიც გამოიყენება ახალგაზრდული პაციენტების მიზეზში. მონიტორინგის სისტემაში გამოყენებულია ჰემი (Hemox) გაზომვის პირობებში, რაც არის ფაქტორთან დაკავშირებით, რომელიც გამოიყენება ახალგაზრდული პაციენტების მიზეზში.
10.6.2 SatSeconds™ განგაში მოვლენა მართვის ჰიდრუომეტრას

პირველი SpO2 მოვლენა

გადანაწილებელი პირველი მოვლენა. ჩამოთვლილია, რომ SatSeconds™-ის განგაში 25-ზე დაყენებული დაფქვების SpO2 79%-მდე შედგა და მოვლენის ხანგრძლივობა 2 წამი შეადგენს, ხოლო გაჯერება კვლავ ასცდება განგაში ქვედაზღვარს 85%-ს.

6% გარეთში განგაში ქვედა ზღვარის ქვემოთ
x 2 წმ ხანგრძლივობით ქვედა ზღვარის ქვემოთ

12 SatSeconds™; განგაში გარედგე

განიხილეთ SatSeconds™-ის განგაში ქვედა ზღვარის 25-ზე, ხოლო SatSeconds™-ის რეალური მაჩვენებელი უდრის 12-ს, ხოლო SatSeconds™-ის არ ირთვება.

სურათი 10-3. პირველი SpO2 მოვლენა: SatSeconds განგაში გარედგე
მეორე SpO\textsubscript{2} მოვლენა

განვიხილოთ მეორე SpO\textsubscript{2} მოვლენა. არჩეულმდებარე, რომ SatSeconds\textsuperscript{TM}-ის გამოყენებით ხელოვნური პლატფორმა არქეს დაგეგმულია 25%-ში. პაციენტის SpO\textsubscript{2} 84%-მდე გამარჯობა და მოვლენის ხანგრძლივობა 15 წამის შედეგი, სანამ გაუვალიბდე საქვეყნოდ გადაადგილების შესახებ ზღვართ - 85%-ის.

1% კლასის დაშლის წესები მცდელო

\[ x \times 15 \text{ წმ} \]

15 SatSeconds\textsuperscript{TM}: ვარდნა გარე ქვედა ზღვართ

ჯგუფში SatSeconds\textsuperscript{TM}-ის გამოყენებით ხელოვნური პლატფორმა 25%-ში, ხოლო SatSeconds\textsuperscript{TM}-ის რეალური მაჩვენებელი უდრის 15%-ს, ხოლო ქვედა ზღვართ არ ვინაირთ.

სურათი 10-4. მეორე SpO\textsubscript{2} მოვლენა: SatSeconds\textsuperscript{TM} გამოყენება გარე ქვედა ზღვართ
მგელთა SpO₂ მოლუდა

განვიხილოთ მგელთა მოლუდა. იმისთვის, რომ SatSeconds™-ის გამოყენების ხელსაწინამძღვრო 25-ზე მეოთხე ჯერს იზამთა არ შეიძლება, როდესაც SpO₂ 75%-იდან დაყოფილი რიგში - 85%-იდან - 10%-ით ქვემოთ. თუმცა, SatSeconds™ გამოყენება 2,5 წამზე დამატებით გამოსვლა მუშაობდებოდა, მათ ბოლოდ განყოფილ რიგით.

10% გამოსავლის ქვედის ზღვრის ქვემოთ
x 2,5 წამის ბელთახონება ქვედის ზღვრის ქვემოთ

25 SatSeconds™; შეკეთება რიგით გამოყენება

გაჯერების ამ დონეზე, შედის SatSeconds™ გამოყენება გამოსვლის გამოხატავის 2,5 წამზე ნაკლებ ხანს გამოყოფილ გამოსვლა.

სურათი 10-5. მგელთა SpO₂ მოლუდა: SatSeconds™ გამოყენება რიგით

SatSeconds™ უსაფრთხოების ქსელი

SatSeconds™-ის "უსაფრთხოების ქსელი" დამრღვევით იმ პაციენტებისთვის, რომლებიც გადაქცევის დონე მოსალოდ ქვრივი ზღვრის ქვემოთ, ეს მიიჩნევს, რომ რიგში ზღვის ქვემოთ სამკალთა დროთა შემდგომ, ან მინიმალურ თანამედროვე დროთა შემდგომ, მთლიანად, იმისთვის, რომ SatSeconds™-ის დროთა ქსელგანყოფილება გაგრძელდებოდა 25 წამზე წამს 60 წამის გადამტარებიდან სამჯერ, ამ შემთხვევაში, SatSeconds™-ის დროთა ქსელგანყოფილება მოხსენიებული არ არის.
11 პროდუქტის მახასიათებლები

11.1 მიმოხილვა

პროდუქტზე მიღებული ინფორმაცია Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პორტატული სისტემის ფიზიკური და ფუნქციური მახასიათებლებს შეიცავს. პროდუქტის სახელით წარმოდგენის ნაწილი დარწმუნდით, რომ ყველა მოთხოვნა დადებითად დამთავრდება.

11.2 ფიზიკური მახასიათებლები

|კორპუსი |წონა 274 გ (0.604 ფუნტი), მხრიდან სხვაგვარ ჩათვლით ზომები 70 მმ სიგრძე x 156 მმ სიგანე x 32 მმ სიმაღლე (2.76 დუიმი x 6.14 დუიმი x 1.26 დუიმი) |
|გურია |ტიპი: ბატარეით ჩათვლით ჰიდრო 5% (3.5 ლიტრი), თხელი თეთრი თხელი-უქვდიოდური განთება, ხედვის კონუსი 60º და ხედვის ოპტიმალური მანძილი 1 მეტრი |
|გაფართოება |320 x 480 პიქსელი |
|ფართობი |რაიონის გადაზართვა (Power On/Off), საშუალო სისტემური ხმები (Alarm Audio Paused), მენიუ (Menu), მონაცემთა წარმოდგენა (ზევით-Up, ქვემოთ-Down), სივრცე-საგანგით შეტყობინება (Enter/selection), ბაქ/გადამტანილება (Back/Return) |
|განაცხადები |საფარსიო მოდული და სისტემის საქცხოვრები |
|პარამეტრები |დაბლად, ხანგრძლივობა და მოტორულ |
|შეტყობინება |ბათობა და პორჯაზლება |
|დაფალება |ჩათვლილი პროპერთები, ფიზიკური და ტექნიკური მარშრუტები |
|გაძლიერი პროპერთი |45 - 80 დეგიგგი |
|გაძლიერი სისტემის მაქსიმალური 10 ნამ-ხანგრძლივობა |
11.3 გასაქვთხვა სასტანდარტობები

| დაკვირვება | რეკომენდაციის თანხმობით ბატარეა 3,000 მილიამპერი რადიოს, რეგულარულად. ბატარეადენი 20 საათის მონიტორინგის დროს გარე ტემპერატურა და ჰიდროგენის დანგრევის 25%-ს საკუთარ სამუშაო დროებით და გარემო ტემპერატურამდე 25°C. |
| საქითხვე  | რეკომენდაცია AA |
| პილუთი | 1.5V x 4 |
| სიმაღლე, როგორც ღირსდენის სიმაღლი | <52 ჰაერი ათები (რეგულარულად) |

11.4 გარემო-პირობები

**შენახვა:**
თემპერატურის და ჰიდროგენის მისაღებად დაანგრევთ ღრმად შენახვა და გამოყენებაში შემდგომი პირობები შესაძლო ყველა გზით დაასრულდეთ.

<table>
<thead>
<tr>
<th>ტრანსპორტირების, შენახვის და სამუშაო პირობების დიაპაზონი</th>
<th>ტრანსპორტირების და შენახვის პირობები</th>
<th>მექანიკური შეფასების პირობები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ტემპერატურა</td>
<td>-20 ºC to 70 ºC</td>
<td>5 ºC to 40 ºC</td>
</tr>
<tr>
<td>(−4 ºF to 158 ºF)</td>
<td>(41 ºF to 104 ºF)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ზღვის დონიდან 390-დან 5,574-მდე, 106 kPa to 52 kPa</td>
<td>15% - 95% არაკონდენსირებული</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
11.5 განსაზღვრა

### ქონის განსაზღვრა

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქონის კატეგორია</th>
<th>დონე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მაღალი პრიორიტეტის განგა</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>ბგერის სიმაღლე (± 20 Hz)</td>
<td>540 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის სიგანე (± 20 mV)</td>
<td>175 μV (IEC60601-1-8)</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსების რაოდენობა</td>
<td>10, ინტერვალში იმპულსების მიმდ. 4 წმ (IEC60601-1-8)</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოქვეყნება</td>
<td>შუალოდან</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### შემცხვენილი პრიორიტეტის სიგნალის დონე

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქონის კატეგორია</th>
<th>დონე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>აღქმის პრიორიტეტის განგა</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>ბგერის სიმაღლე (± 20 Hz)</td>
<td>470 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის სიგანე (± 20 mV)</td>
<td>175 μV (IEC60601-1-8)</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსების რაოდენობა</td>
<td>3, ინტერვალში იმპულსების მიმდ. 8 წმ (IEC60601-1-8)</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოქვეყნება</td>
<td>შუალოდან</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### შემცხვენილი დაბალი პრიორიტეტის განგა

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქონის კატეგორია</th>
<th>დონე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გამოქვეყნები მუდმივად</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>ბგერის სიმაღლე (± 20 Hz)</td>
<td>380 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის სიგანე (± 20 mV)</td>
<td>175 μV (IEC60601-1-8)</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსების რაოდენობა</td>
<td>1, ინტერვალში იმპულსების მიმდ. 16 წმ (IEC60601-1-8)</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოქვეყნება</td>
<td>შუალოდან</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### შესვლის განსაზღვრის გარეშე

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქონის კატეგორია</th>
<th>დონე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გამოქვეყნები არ იყოფა</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>ბგერის სიმაღლე (± 20 Hz)</td>
<td>700 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის სიგანე (± 20 mV)</td>
<td>150 μV</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსების რაოდენობა</td>
<td>1 დარტყმა ყოველ 1 წმ-ში, 3 წმ ~ 10 წმ იმპულსების მიმდ.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოქვეყნება</td>
<td>შუალოდან</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ფიქრის განსაზღვრის სიგნალი

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქონის კატეგორია</th>
<th>დონე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გამოქვეყნები მუდმივად</td>
<td>1-4</td>
</tr>
<tr>
<td>ბგერის სიმაღლე (± 20 Hz)</td>
<td>1200 Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის სიგანე (± 20 mV)</td>
<td>20 μV</td>
</tr>
</tbody>
</table>
# 11.6 სენსორების სპექტრი და ფუნქციები

## ცხრილი 11-2. დონის დამსახურები (გამოყენება)

<table>
<thead>
<tr>
<th>გამოყენება</th>
<th>პროდუქტის მახასიათებლები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ოპერატორის ინსტრუქცია</td>
<td>N/A</td>
</tr>
<tr>
<td>დამოკიდვა</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>POST (სუთხანთა დაგეგმა) გაუქმა ცხოვრობი</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>სიმულის სიმრჩელო</td>
<td>ar გამოყრილი</td>
</tr>
<tr>
<td>ოპერატორის სიმრჩელო (± 20%)</td>
<td>600 ჰაა</td>
</tr>
<tr>
<td>ოპერატორის სიმრჩელო (± 20%)</td>
<td>500 ჰაა</td>
</tr>
<tr>
<td>ოპერატორის რიგი</td>
<td>N/A</td>
</tr>
<tr>
<td>დამოკიდვა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ცხრილი 11-3. პირველად პრეპარისტთან

<table>
<thead>
<tr>
<th>ნიჭები</th>
<th>კონტექსტი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ტონი</td>
<td>პატივსცემლის ტესტის ჩატარა შემდგომი ტონი</td>
</tr>
<tr>
<td>დრო</td>
<td>კოტორი ტექნიკური გამო ჰყავს პატივსცემლის მოქმედება</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## ცხრილი 11-4. პოსტოპერატორული ტესტების სენსორების სპექტრი და ფუნქციები

<table>
<thead>
<tr>
<th>სტატუსის კატეგორია</th>
<th>დონის შენახვის მონაცემები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>დონის შენახვის მონაცემები</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>SpO2 გამაგრების დონი</td>
<td>1%-დან 100%-მდე</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის ხანძრის დონი</td>
<td>20-250 დარტყმა (bpm)</td>
</tr>
<tr>
<td>პულსის ხანძრის დონი</td>
<td>0,33%-დან 20%-მდე</td>
</tr>
<tr>
<td>პატარა განაკვთების სიჩქარი</td>
<td>6,25 ოქტ/წმ</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. მეხსიერება სულ ინახავს 80 ჰაა მონაცემებს.

<table>
<thead>
<tr>
<th>მოთხოვნილება</th>
<th>პატივსცემლის ტესტის ჩატარა შემდგომი ტონი</th>
<th>განვითარების ჯგუფი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>წინამოთ გამოყენების სიჩქარი 70%-დან 100%-მდე ± 2 ჰაა</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>წინამოთ გამოყენების სიჩქარი 60%-დან 80%-მდე ± 3 ჰაა</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
11-4. პილოთის ელექტრონული შემაჯების სისტემის სისტემური და დიაგნოსტიკი (გარკვეულებათა)

<table>
<thead>
<tr>
<th>დანაშაულის დიაგ. ტემპ.</th>
<th>დანაშაულის ჰიპოქსიას პერიოდულობით ქონი</th>
<th>დანაშაულის ჰიპოქსიას პერიოდულობით ქონი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>45°C</td>
<td>70-90% 100%-იდან 2 ცხრილი</td>
<td>70-90% 100%-იდან 2 ცხრილი</td>
</tr>
<tr>
<td>6°C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>250-70%-ს გარკვეულებათა ქონი</td>
<td>20-25 და პულსის ქონი ±3 ცხრილი</td>
<td>20-25 და პულსის ქონი ±3 ცხრილი</td>
</tr>
<tr>
<td>600 °C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>900 °C</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15 ქუთუ-ზე ნაკლები</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>52.5 ქუ.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. გარკვეულებათ სისტემის შემაჯების ქონი თითქმის გარკვეული. ისევე სისტემის სისტემა და პშუშალურ კავშირის დანაშაულის სიტყვის წყარო. და პილოთ შემაჯების სენსორის დანაშაულის ჰიპოქსიას ქონი 70-90% და 100%-იდან 2 ცხრილი.

2. მომენტები მაშინ შეიძლება გარკვეული არაძლევის ბოლოგრძობის პასუხისმგებლობა გამოსახულით, როდესაც პლემიური პანიკის ცხოველს გარკვეული და როდესაც გარკვეული და ქობული არ გამოიყენება. 

3. მიღწევის პროგრამი სისტემის გამოყენებით, როდესაც პლემიური პანიკის ცხოველს გარკვეული და როდესაც გარკვეული და ქობული არ გამოიყენება. 

4. ახალი და დათვლილი სიგნალები გამოიყენება მონიტორინგის სისტემაში სენსორის დამოკიდებული სიციტოლოგიური და ჰიპოქსია. 

5. MAX-N სისტემის კოდიფიკაცია და ტელევიზიური ნაკრძალით ღირსებით პილოთის ლექტური, შესრულება სიდენმეტრორამ თავისუფალნიდან MAX-N სისტემის. MAX-N შეიძლება შეიძლება 2.5% 42 ჰამათლები გამოყენება 2-3 დღის მონაცემები. 


7. მახასიათებლად, MAX-AL ცხოველი შეიძლება გარკვეული და ჰიპოქსია. MAX-AL ცხოველს შეიძლება გამოიყენება 21-32 წლის სხელით, როდესაც პლემიური პანიკის ცხოველს გარკვეული და როდესაც გარკვეული და ქობული არ გამოიყენება. 

8. სივრცე შეიძლება გარკვეული და ჰიპოქსია. MAX-AL ცხოველს შეიძლება გამოიყენება 21-32 წლის სხელით, როდესაც პლემიური პანიკის ცხოველს გარკვეული და როდესაც გარკვეული და ქობული არ გამოიყენება. 

11.7 ბგერის წნევა

### დანიშნულება 11-5. ბგერის წნევა დეციბელებით

<table>
<thead>
<tr>
<th>დანიშნულება დონე</th>
<th>ბგერი 4</th>
<th>ბგერი 3</th>
<th>ბგერი 2</th>
<th>ბგერი 1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მაღალი პრიორიტეტი</td>
<td>78.0 ±3 დб</td>
<td>69.0 ±3 დб</td>
<td>60.0 ±3 დб</td>
<td>50.0 ±3 დб</td>
</tr>
<tr>
<td>საშუალო პრიორიტეტი</td>
<td>74.0 ±3 დб</td>
<td>66.0 ±3 დб</td>
<td>57.0 ±3 დб</td>
<td>48.0 ±3 დб</td>
</tr>
<tr>
<td>დაბალი პრიორიტეტი</td>
<td>70.0 ±3 დб</td>
<td>61.5 ±3 დб</td>
<td>53.0 ±3 დб</td>
<td>45.0 ±3 დб</td>
</tr>
</tbody>
</table>

11.8 პროდუქტის შესაბამისობა

<table>
<thead>
<tr>
<th>საწარმოო სტანდარტები</th>
<th>შესაბამისობა შესაბამისობა სტანდარტებთან</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN IEC 60601-1: გამოცემა 3.1</td>
<td>სტანდარტებთან შესაბამისობა სტანდარტებთან</td>
</tr>
<tr>
<td>EN IEC 60601-1-2: გამოცემა 3.0 და 4.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN IEC 60601-1-6: გამოცემა 3.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN IEC 60601-1-8: გამოცემა 2.1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN IEC 60601-1-11: გამოცემა 2.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>EN ISO 80601-2-61: გამოცემა 1.0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14 ბგ-3 გამოცემა</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>სამუშაო კლასიფიკაციის კოდი</th>
<th>კლასიფიკაციის კოდი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14 ბგ-3 გამოცემა</td>
<td>CAN/CSA C22.2 No. 60601-1:14 ბგ-3 გამოცემა</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>საგანგებო ტიპი ხმა</th>
<th>საგანგებო ტიპი ხმა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>მაღალი პრიორიტეტი</td>
<td>78.0 ±3 დб</td>
</tr>
<tr>
<td>საშუალო პრიორიტეტი</td>
<td>74.0 ±3 დб</td>
</tr>
<tr>
<td>დაბალი პრიორიტეტი</td>
<td>70.0 ±3 დб</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>სტანდარტები</th>
<th>გამოცემა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>EN IEC 60601-1-2:2007 (გამ. 3.0) და IEC 60601-1-2:2014 (გამ. 4.0)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>სამუშაო ჩართულობის დაცვა</th>
<th>სამუშაო ჩართულობის დაცვა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>IP22: დაგეგმილი გამორჩევა ჭიშკობებისაგან და ნეიტრალიზირება სამზარეულო ორგანო</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IP34: დაგეგმილი გამორჩევა ჭიშკობებისაგან და ნეიტრალიზირება სამზარეულო</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>სამუშაო ჩართულობის დაცვა</th>
<th>სამუშაო ჩართულობის დაცვა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>დაგეგმილი გამორჩევა ჭიშკობებისაგან სამზარეულო ზრდა - გამორჩევა ჭიშკობების სასწავლებები</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>სამუშაო ჩართულობის დაცვა</th>
<th>სამუშაო ჩართულობის დაცვა</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>დაგეგმილი გამორჩევა ჭიშკობებისაგან სამზარეულო ზრდა - გამორჩევა ჭიშკობების სასწავლებო ლექციები</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
11.9 მიწარმოებლის დეკლარაცია

გაფრთხილება:
მონიტორინგის სისტემის გამოყენებისათვის მხოლოდ სამედიკონური მიერ მოწოდებულ სერვისის მონტაჟის შემდეგ გამორიცხავათ მონტაჟის გამოშავების შემდეგ მოწესრიგთა ხელშეკრულება. საშუალო დაკავშირებით, მონტაჟის გამორიცხავის შემდეგ მოწესრიგთა ხელშეკრულება გაიგომს CISPR-ის 2011-7-2:2009 ფარგლებში.

გაფრთხილება:
მონიტორინგის სისტემის გამოყენების საშუალებით მოწოდებულ ხელშეკრულება მონტაჟის გამოშავებისათვის მომუშავეთ სამდელო პერსონალის მიერ, რომელიც რეკომენდირებული არის მონობილობის სისტემის გამოყენებაზე ან შეფარდების დაცვაში.

გაფრთხილება:
პორტატული რადიოსიხართული საკომუნიკაციო ნაკლებობის შემთხვევაში შეუძლია მონტაჟის საშუალო პირობებში გამოყენება, რომელიც გამომდინარე არ შეაძლოს გამოიწვიოს რადიოსიხართული სიღრმეში პორტატულ სისტემის გამოყენებით.

სიფრთხილის ზომები:
პროდუქტის ეფექტურობისა და მისი გაზომვის სიზუსტისათვის გამოიყენეთ მხოლოდ Covidien-ის მიერ ჩამოყალიბებული და რეკომენდირებული გამომდინარე მონტირობები.
პორტატული გამოყენების შემთხვევაში შესაძლო აქვს შეფარდების შეტანისა და გამოყენების სამოტორობო შეტანის. ამასთანავე, შენახვის შემთხვევაში, რომლადაც ISO10993-1 სტანდარტი თანახმად გავლენა იქონიოს შეფარდების მოწამეობაზე.

11.9.1 ელექტრომაგნიტური თავსებადობა (EMC)

პროდუქტის მახასიათებლები

11-8 იოპერატორის ინსტრუქცია

მოწყობილობა აკმაყოფილებს FCC წესების ნაწილს 15. მონტირირების განსაკუთრების მაღალობალური სიმღერა არ პოტენციურ საძლო ნაწილად, და ნამდვილი განსაკუთრება გამოხატავს, თუთ წორნის, ანიჭება, რომელიც არ გამოიყენება მის ნორმატიურ ფორმატირებას. ტექნიკური მონტირირების ნაწილისათვის მოდელობებმა, რომელთა დამხმარებლით არ არის Covidien-ის თითქოს, შეუდგება მათი რადიომაგნეტური გარემო წარმოქმნის, რას მომხმარებლის ექსპლუატაციაში გამოიყენება ისული იმ სახის დანსხვავებით.

ამ აპარატის მახასიათებლები შესაძლებელია შეიცავოს შეჯობებულ ადგილს გამოთვალამდე (როგორცაა CISPR 11, ს სხვა თხზავა ნორმა) ეს მონტირირების შეფასება არ უნდა აღწერულიყო ღია და მაგრამ რადიომაგნეტური გარემო სტატუსის შესაძლებლობა. მომხმარებელს შეაძლო ოპერატორმა შეიცავოს შკაპლარის ჭრისთვის, როგორცაა პროდუქტის გადათვლილი ან მონტირირების შექმნა.

ელექტრომაგნეტური გარემო შექმნა

<table>
<thead>
<tr>
<th>სტრიქონ 11-6. ელექტრომაგნეტური გარემო შექმნილი ოპერაციები და შესაძლებლობები</th>
<th>ცვლადი თანამედროვე მონტირირების გამოყენების შემოწმება (IEC/EN 60601-1-2)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გამოსხივებების ტესტი</td>
<td>შესაძლებლობა</td>
</tr>
<tr>
<td>რადიომაგნეტური გარემო წარმოქმნილმა/ შემოძღვარმა გამოსხივება CISPR 11</td>
<td>ვალდებული 1. თქვენ გაამხერებთ შემოძღვარმა გამოსხივების შემოწმების ინსტრუქცია.</td>
</tr>
<tr>
<td>ჰარმონიული გამოსხივება IEC/EN 61000-3-2</td>
<td>არ გამოიყენება</td>
</tr>
<tr>
<td>ძაბვის ცვალებიდან/ მოციმციმ გამოსხივება IEC/EN 61000-3-3</td>
<td>არ გამოიყენება</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## ელექტრომაგნიტური ველისგან დაცვა

### ნორმები და შესაბამისობა ინსტრუქცია (IEC/EN 60601-1-2)

<table>
<thead>
<tr>
<th>მდგრადობის ტესტი</th>
<th>IEC/EN 60601-1-2 დონე</th>
<th>შესაბამისობა დონე</th>
<th>ელექტრომაგნიტური გარემოს ნორმები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ელექტროსტატიკური განმუხტვა (ESD)</td>
<td>± 8 kV კონდენსი</td>
<td>± 8 kV კონდენსი</td>
<td>დონე დენის სიხშირით (50/60 ჰც) 30 A/m, ბეტონის ან კერამიკული ფილმით გამოიყენება.</td>
</tr>
<tr>
<td>IEC/EN 61000-4-2</td>
<td>± 15 kV ჰაერი</td>
<td>± 15 kV ჰაერი</td>
<td>იატაკი დაფარული სინთეზური მასალით, ფართობით ტენიანობა უნდა იყოს, სულ 30%, 30% უნდა გახდეს საჭირო გახდეს დენის სიხშირით (50/60 ჰც) 30 A/m, ბეტონის ან კერამიკული ფილმით გამოიყენება.</td>
</tr>
<tr>
<td>გადაძაბვა</td>
<td>უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება არ გამოიყენება მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IEC/EN 61000-4-4</td>
<td>± 1kV ჰაერი</td>
<td>± 1kV ჰაერი</td>
<td>იატაკი დაფარული სინთეზური მასალით, ფართობით ტენიანობა უნდა იყოს, სულ 30%, 30% უნდა გახდეს საჭირო გახდეს დენის სიხშირით (50/60 ჰც) 30 A/m, ბეტონის ან კერამიკული ფილმით გამოიყენება.</td>
</tr>
<tr>
<td>გამომავალი/გამომავალი ხაზების თვალსაზრისი</td>
<td>უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება არ გამოიყენება მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IEC/EN 61000-4-5</td>
<td>უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება არ გამოიყენება არ გამოიყენება მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ელექტროენერგიის ძაბვის ვარდნა, ხანმოკლე წყვეტა და ძაბვის ცვალებადობა</td>
<td>უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება არ გამოიყენება არ გამოიყენება მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>IEC/EN 61000-4-11</td>
<td>უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება არ გამოიყენება არ გამოიყენება მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ნორმები და შესაბამისობა ინსტრუქცია (IEC/EN 60601-1-2)</td>
<td>უნდა გამოიყენება უნდა გამოიყენება არ გამოიყენება არ გამოიყენება მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო მხოლოდ ბატარეაზე მუშაობისგამო.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
11-8. დამოკიდებული რეგულირებული ელექტრო-მაგნიტური ვექტორის დიაპაზონი (IEC/EN 60601-1-2)

<table>
<thead>
<tr>
<th>პროდუქტის არეკვლა</th>
<th>შესაძლებლობა დონე</th>
<th>ელექტრო-მაგნიტური გარემოს დონე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>გადაცემული რადიოთანაბრი</td>
<td>IEC/EN 61000-4-6</td>
<td>3 Vrms 150 მჰგა 80 მჰგა</td>
</tr>
<tr>
<td>გადაცემული რადიოთანაბრი</td>
<td>IEC/EN 61000-4-3</td>
<td>6 Vrms ISM გჰგა 20 V/m 10 V/m</td>
</tr>
<tr>
<td>გადაცემული რადიოთანაბრი</td>
<td>IEC/EN 61000-4-3</td>
<td>8 Vrms ISM გჰგა 80 მჰგა 800 მჰგა</td>
</tr>
</tbody>
</table>

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 2,3\sqrt{P}$$

80 მჰგა 800 მჰგა

80 მჰგა 2,7 გჰგა

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 2,3\sqrt{P}$$

800 მჰგა 2,7 გჰგა

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 2,3\sqrt{P}$$

800 მჰგა 2,7 გჰგა

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 1,2\sqrt{P}$$

$$d = 2,3\sqrt{P}$$

800 მჰგა 2,7 გჰგა

$P$-ის გარემოს წარწერა დონეზე გამოთქვამდე, როგორც ფორმულირებულ რეგულირებული სისტემის დახრილ ყურადღებამ. ამ მოთხოვნით, როგორც ტალღების სისტემის დაინარჩენი გარემო, დაარქვებს სამორჩევლად.

ნორმალური პარამეტრები IEC/EN 61000-4-6

- 3 Vrms
- 20 V/m
- 80 მჰგა
- 2,7 გჰგა
- 10 V/m
- 800 მჰგა
- 2,7 გჰგა

ნორმალური სისტემი IEC/EN 61000-4-3

- 6 Vrms ISM
- 20 V/m
- 80 მჰგა
- 2,5 გჰგა
- 10 V/m
- 800 მჰგა
- 2,5 გჰგა

სიბუქლობის ცენტრი (IEC/EN 60601-1-2)

- 800 მჰგა 2,7 გჰგა
- 80 მჰგა 800 მჰგა
- 80 მჰგა 800 მჰგა
- 80 მჰგა 800 მჰგა

$P$-ის გარემოს წარწერა დონეზე გამოთქვამდე, როგორც ფორმულირებულ რეგულირებული სისტემის დახრილ ყურადღებამ. ამ მოთხოვნით, როგორც ტალღების სისტემის დაინარჩენი გარემო, დაარქვებს სამორჩევლად.

$P$-ის გარემოს წარწერა დონეზე გამოთქვამდე, როგორც ფორმულირებულ რეგულირებული სისტემის დახრილ ყურადღებამ. ამ მოთხოვნით, როგორც ტალღების სისტემის დაინარჩენი გარემო, დაარქვებს სამორჩევლად.

$P$-ის გარემოს წარწერა დონეზე გამოთქვამდე, როგორც ფორმულირებულ რეგულირებული სისტემის დახრილ ყურადღებამ. ამ მოთხოვნით, როგორც ტალღების სისტემის დაინარჩენი გარემო, დაარქვებს სამორჩევლად.
### აღწერის ძეგლი 11.8. დამოუკიდებელი ოპერატორის ინსტრუქცია

<table>
<thead>
<tr>
<th>შეფასების მდგომარეობა</th>
<th>IEC/EN 60601-1-2 გამოკვლევის ლოგიკა</th>
<th>დამოუკიდებელი პარამეტრები</th>
<th>გარემოს ქვემოთ მოყვანილი პარამეტრები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ფიქსირებული RF გადამცემები, როგორიცაა რადიო (ფიჭური/უსადენო)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ამჟამინდებით, კურსი</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11-11</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### აღწერის ძეგლი 11.9. რეგისტრირებული მოსასაზღვრელი ნაწარმოები მაქსიმალური დონეები 11-9

| სიტყვიანი მდგომარეობა (მჟმ) | შეფასები (მჟმ) | საჭირო პარამეტრები | შეფას. მასა (W) | გრძელვა (მ) | მდგომარეობის შესამართლიანი (W/m)
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>385 მჟმ</td>
<td>380-დან 390-მდე</td>
<td>TETRA 400</td>
<td>1,8</td>
<td>0,3</td>
<td>27</td>
</tr>
<tr>
<td>450 მჟმ</td>
<td>430-დან 470-მდე</td>
<td>GMRS 460, FRS 460</td>
<td>2</td>
<td>0,3</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>710 მჟმ</td>
<td>704-დან 787-მდე</td>
<td>LTE Band 13, 17</td>
<td>0,2</td>
<td>0,3</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>745 მჟმ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>780 მჟმ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>810 მჟმ</td>
<td>800-დან 960-მდე</td>
<td>GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5</td>
<td>2</td>
<td>0,3</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>870 მჟმ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>930 მჟმ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1720 მჟმ</td>
<td>1700 to 1990</td>
<td>GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS</td>
<td>2</td>
<td>0,3</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>1845 მჟმ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1970 მჟმ</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2450 მჟმ</td>
<td>2400-დან 2570-მდე</td>
<td>Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7</td>
<td>2</td>
<td>0,3</td>
<td>28</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### პროდუქტის მახასიათებლები

<table>
<thead>
<tr>
<th>სიმბოლო</th>
<th>გადამცემი (მმ)</th>
<th>სიმბოლო</th>
<th>მოდულაცია</th>
<th>მაქს. მოძალობა (W)</th>
<th>გადამცემი (მმ)</th>
<th>მეტრები (V/m)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>5240</td>
<td>5100 to 5800</td>
<td>WLAN 802.11 a/n</td>
<td>217 ჰც</td>
<td>0,2</td>
<td>0,3</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>5500</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5785</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### უამრავი და შორების ნახრად

<table>
<thead>
<tr>
<th>დამოუკიდეებელი დანარჩენი დიაპაზონი (P)</th>
<th>დამოუკიდეებელი დანარჩენი დიაპაზონი (P)</th>
<th>დამოუკიდეებელი დანარჩენი დიაპაზონი (P)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>150 ჰმ - 80 ჰმ</td>
<td>80 ჰმ - 800 ჰმ</td>
<td>800 ჰმ - 2,7 ჰმ</td>
</tr>
<tr>
<td>0,01</td>
<td>0,12</td>
<td>0,12</td>
</tr>
<tr>
<td>0,10</td>
<td>0,38</td>
<td>0,38</td>
</tr>
<tr>
<td>1,00</td>
<td>1,20</td>
<td>1,20</td>
</tr>
<tr>
<td>10,00</td>
<td>3,80</td>
<td>3,80</td>
</tr>
<tr>
<td>100,00</td>
<td>12,00</td>
<td>12,00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

გადამცემის ამოცნობის საშუალო ყურადღების გამომსახურებით, რომელიც ძალიან გამეტია ჩვეულებით არ არის უნება, რისმიერ დამოუკიდეებელი დამოკიდებულია (d) მეტრებში (m) ქმნის, გადამცემის საშუალო გამჭვირვალობის დარჩენილობა და გამჭვირვალობა (W) გადამცემით გადამცემის სტატისტიკური აღმოჩენით.

*შენიშვნა 1: 80 ჰმ და 800 ჰმ სიხრის ორიგინად გადამცემზე დამოკიდებული გამჭვირღვა განსაკუთრებით დამოკიდებულია სამშოთო მალაქში.

*შენიშვნა 2: ეს გადამცემში შედგება არ მსგავსი გადამცემის ახალი სიხრილი. გადამცემში გარემოებში გადამცემის აშენდელი გამჭვირღვვების საშუალო და დამოკიდებული სიმრავლის შესაძლებლობა. საშუალო და მასწავლებელი მიერ გადამცემში შავს არ არის.
11.9.2 სენსორის და კაბელის შესასრული

**გამოფართხება:**
პირობებით საცხოვრებელი სხვა მოწყობილობებთან, სენსორის ან კაბელის გამოყენებას შეუძლია გამომართვის მოთხოვნილი ხარჯიების არსებობით მართლმადიდებლობა, განსაკუთრებით გამომართვის ან კუთხითითოვლის ყურადღების პორტატულ სისტემის დაცვის შემთხვევა.

<table>
<thead>
<tr>
<th>სენსორი</th>
<th>SKU</th>
<th>სენსორის სიგრძე მაქსიმალური</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nellcor™ მოზრდილების SpO2 სენსორი, მიკროლუპი გამოყენებათა საჭიროებით (სტერილური)</td>
<td>DS100A</td>
<td>3.0 ft. (0.9 m)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ მოზრდილების XL SpO2 სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-AL</td>
<td>3.0 ft. (0.9 m)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილის SpO2 სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-FAST</td>
<td>2.5 ft. (0.75 m)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ აბალშვილის პოტაშინების SpO2 სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-N</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილის SpO2 სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ პედიატრიული SpO2 სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-P</td>
<td>1.5 ft. (0.5 m)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილის SpO2 სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-A</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილის SpO2 ნაზალური სენსორი (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>MAX-R</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილების და ახალშობილის SpO2 სენსორი სახლში (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>OXI-A/N</td>
<td>3.0 ft. (0.9 m)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ პედიატრიული, შვილის SpO2 სენსორი სახლში (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>OXI-P/I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ პედიატრიული SpO2 სენსორი, გროვგრო ქანდაქანება (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>P</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ პატივისცემების შესამჩხვევის SpO2 სენსორი, თითქმის საჭიროებს (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>N</td>
<td>OC-3 კაბელი, 3.0 ft. (0.9 m)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილის SpO2 სენსორი, თითქმის საჭიროებს (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>I</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ შვილის SpO2 სენსორი, თითქმის საჭიროებს (სტერილური, უძველესი გამოყენება)</td>
<td>A</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
11.9.3 უსაფრთხოების ტესტები

დენის დანაკარგი

მოცემული ცხრილით შეიძლება შესთავაზოთ მასშიანიური დამზადება (ადგილი) და პაციენტის გავლით გემტარის ტესტის პირობები.

### ცხრილი 11-11.

<table>
<thead>
<tr>
<th>გემტარი</th>
<th>SKU</th>
<th>სიგრძე</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nellcor™ SpO2 სენსორი, მრავალჯერადი, მრავალჯერად გამოყენებისთვის (არასტერილური)</td>
<td>D-YS</td>
<td>4.0 ფტ. (1.2 მ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ SpO2 სენსორი, მრავალჯერად გამოყენებისთვის (არასტერილური)</td>
<td>D-YSE</td>
<td>4.0 ფტ. (1.2 მ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ სენსორი, მრავალჯერად გამოყენებისთვის (არასტერილური)</td>
<td>D-YSF</td>
<td>3.0 ფტ. (0.9 მ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ პიდიატრიული SpO2 მომჭერი, მრავალჯერად, გამოყენებისთვის (არასტერილური)</td>
<td>FLEXMAX-P</td>
<td>4.0 ფტ. (1.2 მ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ პიდიატრიული SpO2 მომჭერი, მრავალჯერად, გამოყენებისთვის (არასტერილური)</td>
<td>FLEXMAX-P-HC</td>
<td>4.0 ფტ. (1.2 მ)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ცხრილი 11-12.

<table>
<thead>
<tr>
<th>პაციენტის გაჟონვის დენი</th>
<th>მიკროამპერები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ნორმალური მდგომარეობა (NC)</td>
<td>100 µA</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### ცხრილი 11-13.

<table>
<thead>
<tr>
<th>პაციენტის გაჟონვის დენი</th>
<th>მიკროამპერები</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ნორმალური მდგომარეობა (NC)</td>
<td>100 µA</td>
</tr>
</tbody>
</table>
11.10 საექსპლუატაციო მახასიათებლები

IEC 60601-1-2 და ISO 80601-2-61 სტანდარტების თანახმად მონიტორინგის სისტემის საექსპლუატაციო მახასიათებლები მოიცავს:

• SpO₂ და მულტიკარიბრიუს სიხ — იხილეთ სენსორის სიზუსტე და დიაპაზონი გვერდზე 11-4.

• ხმური ინდიკატორები — იხილეთ განგამოდგომის ინდიკატორები გვერდზე 4-8.

• ფიზიოლოგიური სისტემები და პრუონის ინდიკატორები — იხილეთ განგამოდგომის ინდიკატორები გვერდზე 4-8.

• გვერდზე ჩამონათები burst ლიმიტის ინდიკატორები — იხილეთ სურათი 2-2 გვერდზე 2-4.

• სარეზერვო დენის წყარო — არ გამოიყენება.

• სენსორის გათქმა/გამოყოფა ინდიკატორზე — იხილეთ სურათი 2-2 გვერდზე 2-4 და განგამოდგომის ინდიკატორები გვერდზე 4-8.

• მოძრაობა, დარღვევა ან სიგნალის დეგრადაციის ინდიკატორ — იხილეთ სურათი 2-2 გვერდზე 2-4 და განგამოდგომის ინდიკატორები გვერდზე 4-8.
პროდუქტის მახასიათებლები გვერდი განზრახ არის ცარიელი დატოვებული

სურათთან დამატების მიხედვით მეორედ წარგმება
A კლინიკური უდევი

A.1 მოთხრობა

კლინიკური ცდები

A.1 მიმოხილვა

ეს დანართი შეიძლება Nellcor™ სენსორების Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგს პორტატული სისტემისათვის გამოყენებით ჩატარებული კლინიკური ცდების პორტატულ სისტემაში.

პროდუქტის გრძელი (1) პროპოზიჭუქი, კონდიციონირებული კლინიკური ტექნიკა შეიძლება Nellcor™ სენსორების Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგს პორტატული სისტემისათვის გამოყენებით ჩატარებული კლინიკური კვლევის მონაცემებს.

ჰიპოქსიის ერთი (1) პროექტული, კონტროლირებული კლინიკური კვლევა ჩატარდა Nellcor™ სენსორების სიზუსტის საჩვენებლად, Nellcor™ პაციენტის SpO2 მონიტორინგის პორტატული სისტემაში ერთად გამოყენებისას.

A.2 მეთოდები

სასტუმროდ გამოყენებული იყო 11 ჯანმრთელი მოხალისი მონაცემები. ჭედური ჟანგბადი დამახასიათებლის სტატუსის თანახმად და ჯამურად ასტმალურდები.

SpO2 შენამდვილებისთვის თანამედროვე ნინოლური ტექნიკის მიხების საშუალო ნინოლური პონლეზით გამოვიყენებთ მიღებული ლიმიტაცირებული ჭედური ჟანგბადი. შემდგომ პონლეზამდე ხდებოდა არტერიული ნინოლური ექვსი ნიმუში, რაც ორთვის სუჩის სუნთქვის ყოველი ორი (2) ციკლის (განსაზღვრით, 10 წამის) მონაცემით. არტერიული ნიმუშის აღება სუჩის სუნთქვის ყოველი ორი (2) ციკლის (განსაზღვრით სიღრმის, 10 წამის) მონაცემით.

კვლევის განმავლობაში შეიძლება არტერიული ნიმუშის სუჩის სუნთქვის SaO2 შემოწმებით და უშუალო SaO2-გამომოწმება.

A-1
A.3 საკვლევი შედეგები

ცხრილი A-1. დომინანტური ფონის მონაცემები

<table>
<thead>
<tr>
<th>ქმედი</th>
<th>სქესი</th>
<th>ასაკი (წ.)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>სექტორი</td>
<td>მამირი</td>
<td>19-48</td>
</tr>
<tr>
<td>როლი</td>
<td>მამი</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>როლი</td>
<td>მამირი</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>მარცხენა</td>
<td>მამი</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>როლი</td>
<td>მამი</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>მარცხენა</td>
<td>მამი</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>მარცხენა</td>
<td>წმინდა</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

A.4 სპილო2 შედეგები

სპილო2-ს საბჭოთა ესტატისტიკური გადახრის შედეგები (RMSD) გამოითვლებოდა. ცხრილი A-2. SpO2-ს საბჭოთა Nellcor™ სენსორების კო-ოქსიმეტრთან შედეგები
სურათი A-1. სპირიზ-სადგურის სამომხმარებლო გრაფიკი

A.5 სპირიზ-სადგურის მოქმედება ან გადახრება

კვლევა ჩატარდა ისე, როგორც მოსალოდნელი, არ იპოვა სპირიზ-სადგურის მოქმედებისა და გადახრების გარეშე.

A.6 მასალები


CO-სენსორის სახსრები 70-100% SpO2

CO-სენსორის სახსრები 70-100% SpO2

MAX-A სენსორი MAX-A სენსორი

MAX-N სენსორი MAX-N სენსორი

MAX-FAST სენსორი MAX-FAST სენსორი
კლინიკური ცდები გვერდი განზრახ არის ცარიელი დატოვებული.
<table>
<thead>
<tr>
<th>სახელწოდება</th>
<th>გვერდი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Nellcor™ პუნქტის თვლისათვის სტანდარტი</td>
<td>7-2</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds განახორციელ სტშორო</td>
<td>10-7</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds™ განახორციელ მართვა</td>
<td>4-14</td>
</tr>
<tr>
<td>Sensors</td>
<td>9-1</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოთვლილი პაციენტთა მენიუს ემცირება</td>
<td>10-4</td>
</tr>
<tr>
<td>დამატებითი მონიტორინგის დასტური</td>
<td>10-5</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენების მონტაჟი</td>
<td>10-6</td>
</tr>
<tr>
<td>გაფრთხილების შეკითხვები</td>
<td>1-5</td>
</tr>
<tr>
<td>შესყიდვა</td>
<td>9-4</td>
</tr>
<tr>
<td>მოთხოვნითი პროცესი</td>
<td>11-14</td>
</tr>
<tr>
<td>ლაზერული მონტაჟის ქსელი</td>
<td>5-4</td>
</tr>
<tr>
<td>სამუდარების პროფესიონალი</td>
<td>6-2</td>
</tr>
<tr>
<td>ლეკტრომაგნიტური თავსებამდენობის წარმოები (EMC)</td>
<td>11-8</td>
</tr>
<tr>
<td>ლეკტრომაგნიტური ცვლილები და გათვალისწინება</td>
<td>11-9</td>
</tr>
<tr>
<td>გარემოს წარმოები და გათვალისწინება საფუძვლები</td>
<td>1-5</td>
</tr>
<tr>
<td>გარემოს წარმოები და გათვალისწინება რეჟიმი</td>
<td>1-5</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენება</td>
<td>6-4</td>
</tr>
<tr>
<td>გამოყენების დამუშავება და რეჟიმი</td>
<td>4-6</td>
</tr>
<tr>
<td>საყიდლის დამუშავება და რეჟიმი</td>
<td>4-15</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>სახელწოდება</th>
<th>გვერდი</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SatSeconds ფარგლების წარმოება</td>
<td>10-10</td>
</tr>
<tr>
<td>Nellcor™ ფარგლების წარმოება</td>
<td>10-2</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds სტანდარტი რეჟიმი</td>
<td>10-1</td>
</tr>
<tr>
<td>სტანდარტი რეჟიმი სტანდარტი რეჟიმი</td>
<td>10-6</td>
</tr>
<tr>
<td>სტანდარტი რეჟიმი სტანდარტი რეჟიმი</td>
<td>10-4</td>
</tr>
<tr>
<td>სტანდარტი რეჟიმი სტანდარტი რეჟიმი</td>
<td>10-2</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds რეჟიმი</td>
<td>6-1</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds რეჟიმი</td>
<td>6-1</td>
</tr>
<tr>
<td>SatSeconds რეჟიმი</td>
<td>10-1</td>
</tr>
<tr>
<td>საყიდლის სტრუქტურა</td>
<td>6-2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**გამოთვლილი პაციენტთა მენიუს ემცირება**

- **რეჟიმი**
  - დამატებითი მონიტორინგი
  - ჰაერის მონიტორინგი
  - სენსორის გათვალისწინება
  - საყიდლის დამუშავება

- **გაფრთხილები**
  - სენსორის გათვალისწინება
  - საყიდლის დამუშავება
  - საყიდლის გამოყენება

- **გაქვთები**
  - სენსორის გათვალისწინება
  - საყიდლის დამუშავება
  - საყიდლის გამოყენება

- **განაპირობებები**
  - სენსორის გათვალისწინება
  - საყიდლის დამუშავება
  - საყიდლის გამოყენება

- **გამოსხივება**
  - სენსორის გათვალისწინება
  - საყიდლის დამუშავება
  - საყიდლის გამოყენება

- **გაქვთები**
  - სენსორის გათვალისწინება
  - საყიდლის დამუშავება
  - საყიდლის გამოყენება