



# **Scoring Calculator**

# **Gebruikershandleiding**

**Versie 4.0**

**2023-03-30**

# Inhoud

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. Scoring Calculator .....</b>                    | <b>3</b> |
| 1.1. Inleiding .....                                  | 3        |
| 1.2. Moduleselectie.....                              | 3        |
| 1.3. Patiënt zoeken en selecteren .....               | 4        |
| 1.4. Schermstructuur .....                            | 5        |
| 1.5. De lijst met beschikbare scores .....            | 6        |
| 1.6. Gegevensgebied.....                              | 7        |
| 1.7. Raster.....                                      | 8        |
| 1.7.1. Notities.....                                  | 10       |
| 1.8. Een nieuwe score berekenen.....                  | 11       |
| 1.8.1. Beschrijving gegevensinvoervenster.....        | 13       |
| 1.8.2. Gegevensinvoerprocedures.....                  | 14       |
| 1.9. Tweede scoreformule .....                        | 17       |
| 1.10. Contextuele informatie over de parameters ..... | 18       |
| 1.11. Tijdsinstellingen .....                         | 19       |
| 1.12. De opdrachtbalk .....                           | 20       |
| 1.12.1. Een bestaande score wijzigen .....            | 21       |
| 1.12.2. Een score wissen .....                        | 23       |
| 1.12.3. Een patiëntnotitie toevoegen .....            | 24       |
| 1.13. Grafieken.....                                  | 26       |

# 1. Scoring Calculator



*Zie de specifieke documenten van het product voor algemene en gedetailleerde informatie over de productomgeving en de instructies voor het gebruik van de Control Bar-software. De kennis en het begrip van deze documenten is verplicht voor een correct en veilig gebruik van de Scoring Calculator, zoals beschreven in dit document.*

## 1.1. Inleiding

De Scoring Calculator-module maakt het mogelijk om klinische informatie te verzamelen en te classificeren volgens de "Standaardern set scores".

Scoring Calculator voert alle benodigde scoreberekeningen uit en importeert gegevens zowel uit de productdatabase als uit de meeste netwerktoegankelijke, gedeelde externe databases.

Scores en parameters worden duidelijk weergegeven op grafieken en rasters. Gedetailleerde informatie over de verschillende Ernstscores is beschikbaar.

Dit systeem ,maakt het mogelijk om, na selectie van de patiënt:

- Te navigeren door de beschikbare score-algoritmen en voor elk van hen de scoreberekeningen weer te geven die zijn uitgevoerd voor een patiënt (hetzij per score of per parameterwaarden);
- via html een beschrijving van de geselecteerde score-algoritmen weer te geven;
- in een grafiek een visuele weergave van de verschillende scores weer te geven;
- een subset van parameters voor elke score-parameter te configureren (grafiek, query, limieten enz ...);
- een nieuwe score te berekenen.

## 1.2. Moduleselectie

Om de Scoring Calculator-module te selecteren,

- Klik op het bijbehorende icoon op de zijbalk (Fig. 1).



Fig. 1

Het scherm in Fig 2 verschijnt. Als er geen patiënt is geselecteerd, zijn de knoppen op de Bedieningsbalk uitgeschakeld en worden er geen gegevens op het scherm weergegeven.

## 1.3. Patiënt zoeken en selecteren

Als u een patiënt wilt selecteren, als het hulpprogramma voor zoeken en selecteren van patiënten software is die bij de Digistat-suite hoort,

- klik op de knop **Patiënt** op de bedieningsbalk.

De Patient Explorer-module wordt geopend. Zie de patiënt explorer-handleiding ('*USR NLD Patient Explorer*').



Andere modules kunnen worden geconfigureerd voor de patiëntselectie in plaats van Patient Explorer, afhankelijk van de configuratie van de Digistat Suite. Als dit het geval is, raadpleeg dan de specifieke documentatie voor instructies.

---

Wanneer een patiënt wordt geselecteerd, worden de patiëntgegevens (indien aanwezig) weergegeven.

## 1.4. Schermstructuur

Het scherm getoond in Fig 2 maakt het mogelijk om in verschillende grafieken de verschillende gegevens weer te geven.

Het scherm bestaat uit drie hoofdgebieden:

- 1) de lijst met beschikbare "Scores" (Fig 2 **A**);
- 2) het gegevensgebied (in dit gebied worden instructies voor grafieken, rasters en scores weergegeven Fig 2 **B**);
- 3) de opdrachtbalk (Fig 2 **C**).

The screenshot displays the 'Scoring Calculator' interface. On the left, a vertical list of scores is shown, including 'Aldrete (4)', 'Apache II (7)', 'Braden (4)', 'Bromage (1)', 'MODS (4)', and 'Test (3)'. A red circle labeled 'A' highlights this list. The main area contains a table with columns for 'Parameter', 'Eenheid', and four dates/times: '11/10/2022 9:43 AM SSP', '11/10/2022 9:44 AM SSP', '11/10/2022 9:44 AM SSP', and '11/10/2022 3:12 PM IIT'. The table rows include 'SCORES', 'Consciousness', 'Circulation', 'Respiration', 'Activity', and 'SpO2'. A red box labeled 'B' highlights the 'Respiration' row. At the bottom, a task bar contains buttons for 'NIEUW', 'WIJZIGEN', 'WISSEN', and 'OPMERKING...'. A red box labeled 'C' highlights this task bar. The bottom of the screen shows the text 'SCORING' and 'Fig 2 - Scorerrooster - Patiënt geselecteerd'.

| Parameter     | Eenheid                    | 11/10/2022 9:43 AM SSP | 11/10/2022 9:44 AM SSP | 11/10/2022 9:44 AM SSP | 11/10/2022 3:12 PM IIT |
|---------------|----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| SCORES        |                            | 2                      | 6                      | 10                     | 4                      |
| Consciousness |                            | 0                      | 1                      | 2                      | 0                      |
| Circulation   |                            | 0                      | 1                      | 2                      | 1                      |
| Respiration   | BP of pre-anesthetic level | 1                      | 2                      | 2                      | 1                      |
| Activity      |                            | 1                      | 2                      | 2                      | 2                      |
| SpO2          |                            | 0                      | 0                      | 2                      | 0                      |

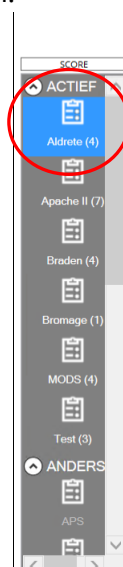
Fig 2 - Scorerrooster - Patiënt geselecteerd

## 1.5. De lijst met beschikbare scores

Het verticale gebied links (Fig 2 A, Fig 3) geeft de lijst met alle beschikbare scores weer.

Dit zijn enkele van de momenteel beschikbare scores (alleen de scores die expliciet door de configuratie zijn ingeschakeld worden weergegeven):

- Aldrete
- APACHE II - Acute fysiologische en chronische gezondheidsevaluatie
- APS - Acute fysiologische score
- Braden – For Predicting Pressure Sore Risk
- Bromage – Motor Blockade Score
- MODS – Multiple Organ Dysfunction Score
- NRS – Numerical Rating Scale
- Ramsay – Sedation Scale
- SAPS II - Vereenvoudigde acute fysiologiescore
- TISS 28 - Therapeutisch interventiescoresysteem
- GCS - Glasgow Coma Score
- NEMS - Nine equivalent of nursing manpower
- RTS - Revised Trauma Score
- MPM Admission - Sterftekansmodel
- MPM 24h Model - Sterftekansmodel elke 24 uur van ICU-verblijf
- SOFA - Sepsis-gerelateerde orgaanfalenbeoordeling
- EUROSCORE - Europees systeem voor cardiale operatieve risicobeoordeling
- HIGGINS CABG - ICU-toelatingsrisico op basis van preoperatieve omstandigheden en intraoperatieve gebeurtenissen.



**Fig 3 - Selecteerbare scores**

Een icoon en een naam geven elke beschikbare score aan (bijvoorbeeld "Apache II", "Saps II" enz...). Het icoon dat overeenkomt met de score die momenteel wordt gebruikt is

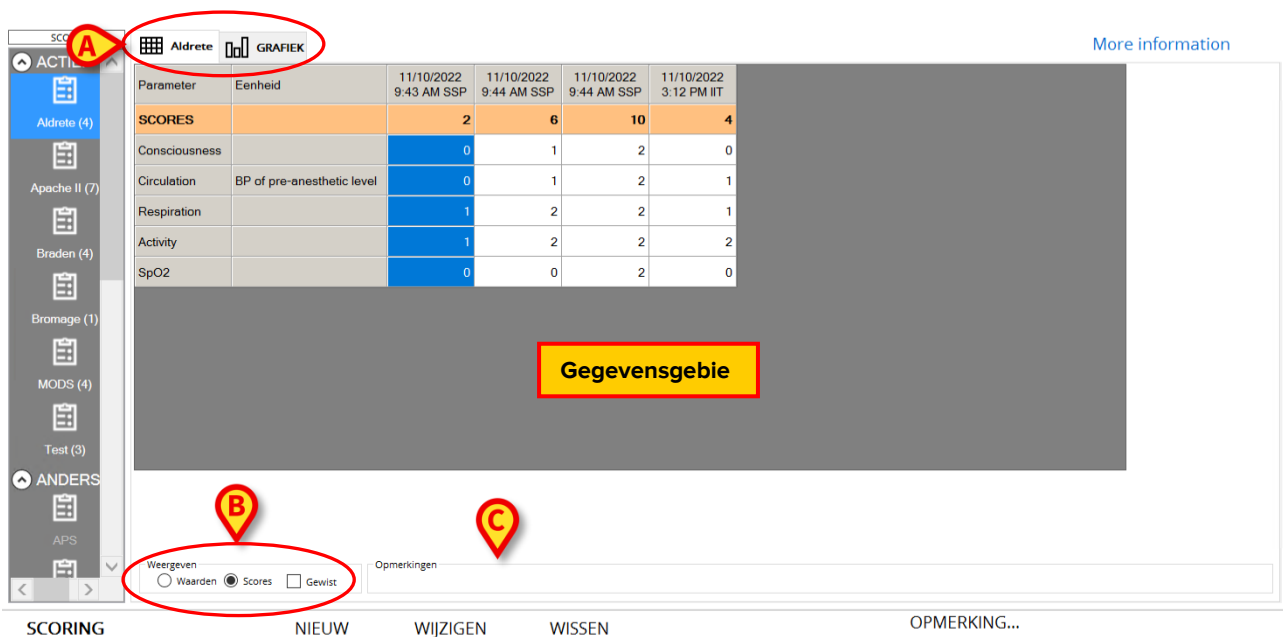
gemarkeerd - . Om een score te selecteren,

- klik op het bijbehorende icoon.

Het centrale deel van het scherm ("Gegevensgebied" - Fig 2 **B**) geeft de beschikbare gegevens weer voor de geselecteerde score en patiënt.

## 1.6. Gegevensgebied

Het "gegevensgebied" is het centrale deel van elk scherm. In dit gebied worden grafieken, rasters of score-informatie weergegeven. (Fig 4, Fig 2 **B**).



**Fig 4 - Gegevensgebied**

In dit gebied worden altijd de gegevens weergegeven die betrekking hebben op de geselecteerde score op de balk links (Fig 3).

Drie tabbladen bevinden zich in de linkerbovenhoek van het gegevensgebied (Fig 4 **A**).

- Het tabblad "Raster" (geselecteerd in de afbeelding) toont het raster met de scorewaarden.
- Het tabblad met de naam van de geselecteerde score ("Apache II" in de afbeelding) geeft de online gids van de score weer.
- Het derde tabblad "Grafiek" toont in een grafiek de trends van de verkregen waarden van de score-parameters.

Het in Fig 4 **C** aangegeven gebied geeft de mogelijke notities weer die horen bij een enkele score-berekening. De notitie wordt alleen weergegeven als de kolom met betrekking tot de specifieke berekening is geselecteerd. Zie paragraaf 1.8.

## 1.7. Raster

Het raster in het gegevensgebied (Fig 5) geeft de verschillende scores weer die zijn gekoppeld aan de parameters die betrekking hebben op de geselecteerde scoreberekening.

| Parameter                    | Unit                   | 03/08/2020 07:19<br>07:19 ADM | 03/08/2020 10:37<br>10:37 ADM | 03/08/2020 11:58<br>11:58 ADM | 04/08/2020 09:22<br>09:22 ADM | 04/08/2020 10:19<br>10:19 ADM | 04/08/2020 12:27<br>12:27 ADM |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCORES</b>                |                        | <b>47</b>                     | <b>48</b>                     | <b>44</b>                     | <b>45</b>                     | <b>40</b>                     | <b>49</b>                     |
| Temperatuur                  | C°                     | 1                             | 2                             | 0                             | 2                             | 2                             | 4                             |
| Gemiddelde arteriële druk    | mmHg                   | 2                             | 2                             | 2                             | 0                             | 0                             | 2                             |
| Hartslag                     | Slag/min               | 0                             | 3                             | 0                             | 2                             | 2                             | 3                             |
| Ademhalingsfrequentie        | Ademhalingen/min       | 1                             | 0                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| FIO2                         | %                      | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            |
| Oxygenatie PaO2              | mmHg                   | 4                             | 1                             | 0                             | 0                             | 3                             | 4                             |
| Oxygenatie AaDO2             | Coefficiënt            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Artereeel Ph                 | Ph                     | 2                             | 1                             | 1                             | 2                             | 0                             | 0                             |
| Serumnatrium                 | µMol/L                 | 2                             | 2                             | 2                             | 1                             | 1                             | 3                             |
| Serumkalium                  | µMol/L                 | 2                             | 1                             | 2                             | 2                             | 1                             | 2                             |
| Serumcreatinine              | mg/100ml               | 0                             | 2                             | 2                             | 2                             | 0                             | 0                             |
| Hematokriet                  | %                      | 2                             | 1                             | 2                             | 1                             | 2                             | 2                             |
| Aantal witte bloedcellen     | Totaal/mm <sup>3</sup> | 2                             | 2                             | 4                             | 1                             | 0                             | 0                             |
| Glasgow Coma Score           | Score                  | 3                             | 3                             | 2                             | 3                             | 2                             | 2                             |
| Leeftijd                     | Jaar                   | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| Chronische gezondheidspunten |                        | 0                             | 2                             | 0                             | 2                             | 0                             | 0                             |

**Fig 5 - Scorerooster - "Apache II"**

De eerste kolom toont de namen van alle parameters (Fig 6).

|                           |
|---------------------------|
| Parameter                 |
| <b>SCORES</b>             |
| Temperatuur               |
| Gemiddelde arteriële druk |
| Hartslag                  |
| Ademhalingsfrequentie     |
| FIO2                      |
| Oxygenatie PaO2           |
| Oxygenatie AaDO2          |

**Fig 6 - Parameters**

De tweede kolom geeft de meeteenheid aan van de waarden die worden weergegeven op het raster (Fig 7).

|                  |
|------------------|
| Eenheid          |
|                  |
| C°               |
| mmHg             |
| Slag/min         |
| Ademhalingen/min |
| %                |
| mmHg             |
| Coëfficiënt      |
| Ph               |
| µMol/L           |
| µMol/L           |
| mg/100ml         |

**Fig 7 - Meeteenheid**

De andere kolommen verwijzen naar een scoreberekening. Elke cel geeft de score weer die is berekend voor de bijbehorende parameter (Fig 8).

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| <b>A</b> | 16/12/2011<br>09.34 ADM |
| <b>B</b> | 50                      |
|          | 1                       |
|          | 2                       |
|          | 0                       |
|          | 3                       |
|          | 21                      |
|          | 1                       |

**Fig 8 - Scores**

De eerste cel van elke kolom geeft de datum, de tijd en de afkorting aan van de gebruiker die de informatie heeft geregistreerd (Fig 8 **A**). De tweede cel geeft de totale score (Fig 8 **B**) aan. Voor sommige parameters is het mogelijk om de parameterwaarde weer te geven in plaats van de overeenkomstige punten.

Om dat te doen:

- Selecteer de optie "Waarden" in de linkeronderhoek (Fig 9, Fig 4 **B**).

Weergeven
☒ Waarden
☐ Scores
☐ Gewist

**Fig 9 - Weergave waarden**

De waarden worden op deze manier weergegeven in het raster ( Fig 10).

|                              |       |          |                        |          |                        |          |          |
|------------------------------|-------|----------|------------------------|----------|------------------------|----------|----------|
| Glasgow Coma Score           | Score | GSC 12   | GSC 12                 | GSC 13   | GSC 12                 | GSC 13   | GSC 13   |
| Leeftijd                     | Jaar  | >=65 <75 | >=65 <75               | >=65 <75 | >=65 <75               | >=65 <75 | >=65 <75 |
| Chronische gezondheidspunten |       | Geen     | Elective postoperative | Geen     | Elective postoperative | Geen     | Geen     |

Fig 10 – Waarden

### 1.7.1. Notities

Het gebied "Notities", aangegeven in Fig 4 **C** en Fig. 11 **B**, geeft de mogelijke notities weer die zijn gekoppeld aan een enkele score-berekening. De notitie wordt alleen weergegeven als de kolom is geselecteerd die overeenkomt met de specifieke score-berekening. Om een kolom te selecteren:

- Klik op de kolom zelf.

De kolom wordt gemarkeerd (Fig. 11 **A**). Als er een notitie is gekoppeld aan die scoreberekening, wordt de notitie weergegeven in het gebied "Notities" (Fig. 11 **B**).

Apache II
GRAFIEK

More

| Parameter                 | Eenheid          | 11/10/2022<br>11:00 AM SSP | 11/10/2022<br>3:18 PM IIT | 11/10/2022<br>3:18 PM IIT | 11/10/2022<br>3:19 PM IIT | 11/10/2022<br>3:22 PM IIT | 11/10/2022<br>3:26 PM IIT | 11/11/2022<br>2:48 PM FFR |
|---------------------------|------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>SCORES</b>             |                  | <b>45</b>                  | <b>54</b>                 | <b>36</b>                 | <b>53</b>                 | <b>127</b>                | <b>40</b>                 | <b>90</b>                 |
| Temperatuur               | C°               | 4                          | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         |
| Gemiddelde arteriële druk | mmHg             | 2                          | 2                         | 2                         | 2                         | 4                         | 2                         | 4                         |
| Hartslag                  | Slag/min         | 0                          | 0                         | 0                         | 0                         | 4                         | 0                         | 2                         |
| Ademhalingsfrequentie     | Ademhalingen/min | 1                          | 4                         | 2                         | 1                         | 4                         | 1                         | 0                         |
| FIO2                      | %                | 21                         | 21                        | 21                        | 21                        | 60                        | 21                        | 60                        |
| Oxygenatie PaO2           | mmHg             | 1                          | 4                         | 4                         | 1                         |                           | 3                         |                           |
| Oxygenatie AaDO2          | Coëfficiënt      |                            |                           |                           |                           | 4                         |                           | 0                         |
| Arterieel Ph              | Ph               | 2                          | 3                         | 3                         | 0                         | 4                         | 0                         | 1                         |
| Serumnatrium              | µMol/L           | 0                          | 0                         | 0                         | 2                         | 4                         | 0                         | 2                         |
| Serumkalium               | µMol/L           | 2                          | 2                         | 0                         | 2                         | 4                         | 1                         | 3                         |
| Serumcreatinine           | mg/100ml         | 2                          | 2                         | 0                         | 2                         | 4                         | 0                         | 0                         |

Weergeven  
☐ Waarden ☒ Scores ☐ Gewist

Opmerkingen  
 Test test test

Fig. 11

## 1.8. Een nieuwe score berekenen

Om een nieuwe score berekenen en de bijbehorende waarden in het raster in te voeren:

- Selecteer in de linkerlijst de te gebruiken Standaardernstscore (Fig 3).
- Klik op de knop **Nieuw** op de opdrachtbalk (Fig 12 A).



Er wordt een venster geopend waarin u de waarden kunt opgeven van alle parameters die relevant zijn voor de geselecteerde score.

| Parameter                                | Imp | Waa... | Scores | +4    | +3             | +2             | +1         | +0            | +1           | +2           | +3           | +4   |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        |        | <30   | <32<br>≥30     | <34<br>≥32     | <36<br>≥34 | <38.5<br>≥36  | <39<br>≥38.5 |              | <41<br>≥39   | ≥41  |
| Gemiddelde arteriele druk (mmHg)         |     |        |        | <50   |                | <70<br>≥50     |            | <110<br>≥70   |              | <130<br>≥110 | <160<br>≥130 | ≥160 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        |        | <40   | <55<br>≥40     | <70<br>≥55     |            | <110<br>≥70   |              | <140<br>≥110 | <180<br>≥140 | ≥180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        |        | <6    |                | <10<br>≥6      | <12<br>≥10 | <25<br>≥12    | <35<br>≥25   |              | <50<br>≥35   | ≥50  |
| FI02 (%)                                 |     |        |        |       |                |                |            |               |              |              |              |      |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        | <55   | <61<br>≥55     |                | <71<br>≥61 | ≥71           |              |              |              |      |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        |        |       |                |                |            | <200          | <350<br>≥200 | <500<br>≥350 | ≥500         |      |
| Arterieel Ph (Ph)                        |     |        |        | <7.15 | <7.24<br>≥7.15 | <7.33<br>≥7.24 |            | <7.5<br>≥7.33 | <7.6<br>≥7.5 |              | <7.7<br>≥7.6 | ≥7.7 |
| Serumnatrium (μMol/L)                    |     |        |        | <111  | <120<br>≥111   | <130<br>≥120   |            | <150<br>≥130  | <155<br>≥150 | <160<br>≥155 | <180<br>≥160 | ≥180 |
| Serumkalium (μMol/L)                     |     |        |        | <2.5  |                | <3<br>≥2.5     | <3.5<br>≥3 | <5.5<br>≥3.5  | <6<br>≥5.5   |              | <7<br>≥6     | ≥7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)               |     |        |        |       |                | <0.6           |            | <1.5<br>≥0.6  |              | <2<br>≥1.5   | <3.5<br>≥2   | ≥3.5 |

OPMERKINGEN

OK  
ANNULER...

Fig 13 - Gegevensinvoervenster ("Apache II"-systeem)



Elke score heeft zijn eigen parameters en criteria voor puntentoe wijzing. Daarom verandert het gegevensinvoervenster volgens het geselecteerde scoresysteem. Deze paragraaf beschrijft als voorbeeld het venster met betrekking tot het "Apache II"-systeem.

De gegevensinvoerprocedures blijven hetzelfde voor alle beschikbare scores.

- Plaats de waarden en/of de punten in het venster (Fig 14 A).

Wanneer alle parameters zijn opgegeven, wordt de totale waarde weergegeven in het vak aangegeven in Fig 14 B.



De totale waarde wordt alleen berekend als alle parameters zijn opgegeven.

**Apache II**

| Parameter                                | Imp | Waa... | Scores | +4             | +3             | +2             | +1         | +0            | +1           | +2           | +3           | +4   |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|----------------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        | 4      | <30            | <32<br>≥30     | <34<br>≥32     | <36<br>≥34 | <38.5<br>≥36  | <39<br>≥38.5 |              | <41<br>≥39   | ≥41  |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg)         |     |        | 0      | <50            |                | <70<br>≥50     |            | <110<br>≥70   |              | <130<br>≥110 | <160<br>≥130 | ≥160 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        | 3      | <40            | <55<br>≥40     | <70<br>≥55     |            | <110<br>≥70   |              | <140<br>≥110 | <180<br>≥140 | ≥180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        | 1      | <6             |                | <10<br>≥6      | <12<br>≥10 | <25<br>≥12    | <35<br>≥25   |              | <50<br>≥35   | ≥50  |
| FIO2 (%)                                 |     | *      | 60     | ≥50            |                |                |            |               |              |              |              |      |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        | <55            | <81<br>≥55     |                | <71<br>≥61 | ≥71           |              |              |              |      |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        | 0      |                |                |                |            | <200          | <350<br>≥200 | <500<br>≥350 | ≥500         |      |
| Arterieel Ph (Ph)                        |     |        | 2      | <7.15<br>≥7.15 | <7.24<br>≥7.15 | <7.33<br>≥7.24 |            | <7.5<br>≥7.33 | <7.6<br>≥7.5 |              | <7.7<br>≥7.6 | ≥7.7 |
| Serumnatrium (µMol/L)                    |     |        | 0      | <111           | <120<br>≥111   | <130<br>≥120   |            | <150<br>≥130  | <155<br>≥150 | <160<br>≥155 | <180<br>≥160 | ≥180 |
| Serumkalium (µMol/L)                     |     |        | 1      | <2.5           |                | <3<br>≥2.5     | <3.5<br>≥3 | <5.5<br>≥3.5  | <6<br>≥5.5   |              | <7<br>≥6     | ≥7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)               |     |        | 0      |                | <0.6           |                |            | <1.5<br>≥0.6  | <2<br>≥1.5   | <3.5<br>≥2   | <5<br>≥3.5   | ≥5   |

**OPMERKINGEN**

12:51 PM

7 8 9  
4 5 6  
1 2 3  
0 A/P C

12:00 0:10  
B

**SCORES**  
84

C

OK  
ANNULER...

**Fig 14 - Opgegeven scores en waarden**

- Klik op de knop **Ok** (Fig 14 C).

Op deze manier wordt een nieuwe kolom toegevoerd aan het raster van de score. De nieuwe kolom geeft de nieuwe reeks waarden (Fig 15) weer.



Het gegevensinvoerenvenster en de gegevensinvoerprocedures worden beschreven in paragrafen 1.8.1 en 1.8.2.

**Apache II** **GRAFIEK** [More information](#)

| Parameter                 | Eenheid          | 10/2022<br>AM SSP | 11/10/2022<br>3:18 PM IIT | 11/10/2022<br>3:18 PM IIT | 11/10/2022<br>3:19 PM IIT | 11/10/2022<br>3:22 PM IIT | 11/10/2022<br>3:26 PM IIT | 11/11/2022<br>2:48 PM FFR | 11/14/2022<br>12:51 PM |
|---------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>SCORES</b>             |                  | 45                | 54                        | 36                        | 53                        | 127                       | 40                        | 90                        | 84                     |
| Temperatuur               | C°               | 4                 | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                         | 4                      |
| Gemiddelde arteriële druk | mmHg             | 2                 | 2                         | 2                         | 2                         | 4                         | 2                         | 4                         | 0                      |
| Hartslag                  | Slag/min         | 0                 | 0                         | 0                         | 0                         | 4                         | 0                         | 2                         | 3                      |
| Ademhalingsfrequentie     | Ademhalingen/min | 1                 | 4                         | 2                         | 1                         | 4                         | 1                         | 0                         | 1                      |
| FIO2                      | %                | 21                | 21                        | 21                        | 21                        | 60                        | 21                        | 60                        | 60                     |
| Oxygenatie PaO2           | mmHg             | 1                 | 4                         | 4                         | 1                         |                           | 3                         |                           |                        |
| Oxygenatie AaDO2          | Coëfficiënt      |                   |                           |                           |                           | 4                         |                           | 0                         | 0                      |
| Arterieel Ph              | Ph               | 2                 | 3                         | 3                         | 0                         | 4                         | 0                         | 1                         | 2                      |
| Serumnatrium              | µMol/L           | 0                 | 0                         | 0                         | 2                         | 4                         | 0                         | 2                         | 0                      |
| Serumkalium               | µMol/L           | 2                 | 2                         | 0                         | 2                         | 4                         | 1                         | 3                         | 1                      |

**Fig 15 - Nieuwe score**

Selecteer de optie "Waarden" in de linkeronderhoek om de werkelijke waarden van de parameters (Fig 16, Fig 4 B) in plaats van de scorepunten op het rooster weer te geven.

**Weergeven**

☒ Waarden ☐ Scores ☐ Gewist

**Fig 16 - Weergave waarden**

## 1.8.1. Beschrijving gegevensinvoervenster

Het gegevensinvoervenster (een voorbeeld wordt getoond in Fig 17) biedt verschillende hulpmiddelen om de relevante waarden op te geven en de bijbehorende scores te berekenen.

**Apache II**

| Parameter                                | Imp | Waa... | Scores | +4    | +3             | +2             | +1         | +0            | +1           | +2           | +3           | +4   |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        | 4      | <30   | <32<br>≥30     | <34<br>≥32     | <36<br>≥34 | <38.5<br>≥36  | <39<br>≥38.5 |              | <41<br>≥39   | ≥41  |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg)         |     |        | 0      | <50   |                | <70<br>≥50     |            | <110<br>≥70   |              | <130<br>≥110 | <160<br>≥130 | ≥160 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        | 3      | <40   | <55<br>≥40     | <70<br>≥55     |            | <110<br>≥70   |              | <140<br>≥110 | <180<br>≥140 | ≥180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        | 1      | <6    |                | <10<br>≥6      | <12<br>≥10 | <25<br>≥12    | <35<br>≥25   |              | <50<br>≥35   | ≥50  |
| FIO2 (%)                                 |     | *      | 60     | ≥50   |                |                |            |               |              |              |              |      |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        | <55   | <61<br>≥55     |                | <71<br>≥61 | ≥71           |              |              |              |      |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        | 0      |       |                |                |            | <200          |              | <350<br>≥200 | <500<br>≥350 | ≥500 |
| Arteriele Ph (Ph)                        |     |        | 2      | <7.15 | <7.24<br>≥7.15 | <7.33<br>≥7.24 |            | <7.5<br>≥7.33 | <7.6<br>≥7.5 |              | <7.7<br>≥7.6 | ≥7.7 |
| Serumnatrium (μMol/L)                    |     |        | 0      | <111  | <120<br>≥111   | <130<br>≥120   |            | <150<br>≥130  | <155<br>≥150 | <160<br>≥155 | <180<br>≥160 | ≥180 |
| Serumkalium (μMol/L)                     |     |        | 1      | <2.5  |                | <3<br>≥2.5     | <3.5<br>≥3 | <5.5<br>≥3.5  | <6<br>≥5.5   |              | <7<br>≥6     | ≥7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)               |     |        | 0      |       |                | <0.6           |            | <1.5<br>≥0.6  |              | <2<br>≥1.5   | <3.5<br>≥2   | ≥3.5 |

**OPMERKINGEN**

12:51 PM

7 8 9  
4 5 6  
1 2 3  
0 A/P C  
12:0 0 1:00 0:10  
SCORES  
84  
OK  
ANNULER...

Fig 17 - Gegevensinvoervenster ("Apache II"-systeem)

Alle parameters, met hun maateenheid, worden links weergegeven (Fig 17 A, Fig 18).

| Parameter                                |
|------------------------------------------|
| Temperatuur (C°)                         |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg)         |
| Hartslag (Slag/min)                      |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |
| FIO2 (%)                                 |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |

Fig 18 - Parameterlijst

De drie opeenvolgende kolommen (Fig 17 B, Fig 19),

| Imp | Waarde | Scores |
|-----|--------|--------|
|     |        |        |
|     |        |        |

Fig 19 - Importeren, waarde en scores

geef de volgende informatie weer:

- 1) de kolom "Imp" kan, indien ingeschakeld door configuratie, een knop weergeven waarmee de resultaten van een aan de parameter gekoppelde aanvraag automatisch kunnen worden geïmporteerd. Wanneer dit het geval is, wordt een knop in de cel weergegeven, zoals in Fig. 20. Klik op de knop om de score op te geven.

|                 |                                                                                   |   |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| Leeftijd (Jaar) |  | 5 | >=65 <75 |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|----------|

Fig. 20

- 2) de kolom "Waarde" maakt het mogelijk om de waarde van de parameter op te geven;
- 3) in de kolom "Scores" wordt de score (punten) weergegeven die betrekking hebben op de waarde die is opgegeven voor de bijbehorende parameter.

De rechthoeken op het centrale deel van het venster (Fig 17 **C**, Fig 21) zijn zowel scorespecificatieknoppen als referentieguidsen die de waarde-puntenrelatie aangeven.

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3   |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        | <30    | <32 | >=30 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        | <50    |     |      |

Fig 21 - Raster van waarden en scores

Elke rechthoek is in feite een knop. Klik op de rechthoek om de score in te voeren die overeenkomt met het interval dat is opgegeven in de rechthoek zelf. De eerste rechthoek in de linkerbovenhoek geeft bijvoorbeeld een temperatuur aan die lager is dan 30 graden en overeenkomt met een score van +4 punten. Klik op de rechthoek om 4 punten toe te voeren aan de kolom "Scores" (Fig. 22).

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        | 4      | <30 | <32<br>>=30 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        |        | <50 |             |

Fig. 22

## 1.8.2. Gegevensinvoerprocedures

Om een waarde op te geven in het gegevensinvoervenster:

- klik op de kolom "Waarde" in de rij die overeenkomt met de gewenste parameter (Fig. 23 **A**).

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          | +2          |             |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        |        | <30 | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 | <36<br>>=34 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        |        | <50 |             | <70<br>>=50 |             |
|                                  |     |        |        |     | <65         | <70         |             |

Fig. 23

Er verschijnt een cursor in de cel (zoals in Fig. 23).

- Typ de gewenste waarde. De bijbehorende score wordt automatisch weergegeven in de aangrenzende cel "Score" (Fig. 24).

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          | +2          | +1          |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     | 33     | 2      | <30 | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 | <36<br>>=34 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        |        | <50 |             | <70<br>>=50 |             |
| Hartslag (Slan/min)              |     |        |        | <40 | <55         | <70         |             |

Fig. 24 - Waarde opgegeven

Het is ook mogelijk om de score rechtstreeks op te geven, zonder de exacte parameterwaarde in te voeren. Er zijn twee methoden om dat te doen:

### Eerste methode

- Klik op de knop die het interval aangeeft dat overeenkomt met de gewenste score.

Als er bijvoorbeeld op de knop in Fig. 25 wordt geklikt die een gemiddelde slagaderlijke druk aangeeft tussen 50 en 70 mmHg en overeenkomt met een +2-waarde,

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          | +2          | +1          |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        |        | <30 | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 | <36<br>>=34 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        |        | <50 |             | <70<br>>=50 |             |
| Hartslag (Slan/min)              |     |        |        | <40 | <55         | <70         |             |

Fig. 25

dan wordt de score 2 voor de gemiddelde slagaderlijke druk automatisch ingevoerd in de kolom "Scores" (Fig. 26).

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          | +2          | +1          |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        |        | <30 | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 | <36<br>>=34 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        | 2      | <50 |             | <70<br>>=50 |             |
| Hartslag (Slan/min)              |     |        |        | <40 | <55         | <70         |             |

Fig. 26

### Tweede methode

- Klik op de cel "Scores" die overeenkomt met de parameter die moet worden opgegeven (Fig. 27).

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          | +2          | +1          |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        |        | <30 | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 | <36<br>>=34 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        |        | <50 |             | <70<br>>=50 |             |
| Hartslag (Slan/min)              |     |        |        | <40 | <55         | <70         |             |

Fig. 27

Een venster met verwijzing naar de te specificeren parameter verschijnt met de mogelijke scores en hun bijbehorende waarden (Fig. 28).

| Parameter                                | Imp | Waarde | Scores | +4                        | +3          | +2          |            |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|---------------------------|-------------|-------------|------------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        |        | <30                       | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 |            |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg)         |     |        |        | Gemiddelde arteriële druk |             |             | <70<br>=50 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        |        | Score      Choice         |             |             | <70<br>=55 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        |        | 4      x < 50             |             |             | <10<br>=6  |
| FIO2 (%)                                 |     |        |        | 2      50 <= x < 70       |             |             |            |
|                                          |     |        |        | 0      70 <= x < 110      |             |             |            |
|                                          |     |        |        | 2      110 <= x < 130     |             |             |            |
|                                          |     |        |        | 3      130 <= x < 160     |             |             |            |
|                                          |     |        |        | 4      160 <= x           |             |             |            |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        |                           |             |             |            |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        |        |                           |             |             |            |

Fig. 28

- Klik op de lijn die overeenkomt met de gewenste score. Bijvoorbeeld: de lijn aangegeven in Fig. 29 (gemiddelde slagaderlijke druk tussen 50 en 70 mmHg) komt overeen met een score van +2.

| Gemiddelde arteriële druk |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Score                     | Choice             |
| 4                         | $x < 50$           |
| 2                         | $50 \leq x < 70$   |
| 0                         | $70 \leq x < 110$  |
| 2                         | $110 \leq x < 130$ |
| 3                         | $130 \leq x < 160$ |
| 4                         | $160 \leq x$       |

Fig. 29

De score "2" wordt op deze manier in de juiste cel (Fig. 30) ingevoerd.

| Parameter                        | Imp | Waarde | Scores | +4  | +3          | +2          |
|----------------------------------|-----|--------|--------|-----|-------------|-------------|
| Temperatuur (C°)                 |     |        |        | <30 | <32<br>>=30 | <34<br>>=32 |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg) |     |        | 2      | <50 |             | <70<br>>=50 |

Fig. 30

Het vak aangegeven in Fig. 31 geeft de totale score weer.

| Parameter                                | Imp | Waa... | Scores | +4    | +3              | +2              | +1          | +0             | +1            | +2             | +3            | +4    |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        | 4      | <30   | <32<br>≥=30     | <34<br>≥=32     | <36<br>≥=34 | <38.5<br>≥=36  | <39<br>≥=38.5 |                | <41<br>≥=39   | ≥=41  |
| Gemiddelde arteriele druk (mmHg)         |     |        | 0      | <50   |                 | <70<br>≥=50     |             | <110<br>≥=70   |               | <130<br>≥=110  | <160<br>≥=130 | ≥=160 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        | 3      | <40   | <55<br>≥=40     | <70<br>≥=55     |             | <110<br>≥=70   |               | <140<br>≥=110  | <180<br>≥=140 | ≥=180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        | 1      | <6    |                 | <10<br>≥=6      | <12<br>≥=10 | <25<br>≥=12    | <35<br>≥=25   |                | <50<br>≥=35   | ≥=50  |
| FI02 (%)                                 |     | *      | 60     | ≥=50  |                 |                 |             |                |               |                |               |       |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        | <55   | <61<br>≥=55     |                 | <71<br>≥=61 | ≥=71           |               |                |               |       |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        | 0      |       |                 |                 |             | <200           |               | <350<br>≥=200  | <500<br>≥=350 | ≥=500 |
| Arterieel Ph (Ph)                        |     |        | 2      | <7.15 | <7.24<br>≥=7.15 | <7.33<br>≥=7.24 |             | <7.5<br>≥=7.33 | <7.6<br>≥=7.5 |                | <7.7<br>≥=7.6 | ≥=7.7 |
| Serumnatrium (μMol/L)                    |     |        | 0      | <111  | <120<br>≥=111   | <130<br>≥=120   |             | <150<br>≥=130  | <155<br>≥=150 | <=160<br>≥=155 | <180<br>≥=160 | ≥=180 |
| Serumkalium (μMol/L)                     |     |        | 1      | <2.5  |                 | <3<br>≥=2.5     | <3.5<br>≥=3 | <5.5<br>≥=3.5  | <6<br>≥=5.5   |                | <7<br>≥=6     | ≥=7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)               |     |        | 0      |       |                 | <0.6            |             | <1.5<br>≥=0.6  |               | <2<br>≥=1.5    | <3.5<br>≥=2   | ≥=3.5 |

**OPMERKINGEN**

12:51 PM
7 8 9

4 5 6
1 2 3

0 A/P C

12:00
0:10

A

**SCORES**  
84

OK

ANNULER...

Fig. 31

Totalen worden alleen weergegeven als alle parameters zijn opgegeven.

## 1.9. Tweede scoreformule

Een configuratie-optie maakt het mogelijk om twee formules voor dezelfde score te specificeren. Bijvoorbeeld: een "hoofdformule" kan worden opgegeven om de totale score te berekenen, terwijl een "tweede" formule kan worden opgegeven om een andere betekenisvolle waarde te berekenen (een waarde die bijvoorbeeld het "sterftecijfer" aangeeft).

In deze gevallen verandert de interface van de module enigszins om beide waarden tegelijkertijd weer te geven.

Beide waarden worden vervolgens weergegeven op het "Scores"-raster op het hoofdscherm van de module (Fig. 32).

|        |  |          |          |
|--------|--|----------|----------|
| SCORES |  | 7<br>[5] | 8<br>[5] |
|--------|--|----------|----------|

Fig. 32

USR NLD Scoring Calculator

Pagina 17 van 26

## 1.10. Contextuele informatie over de parameters

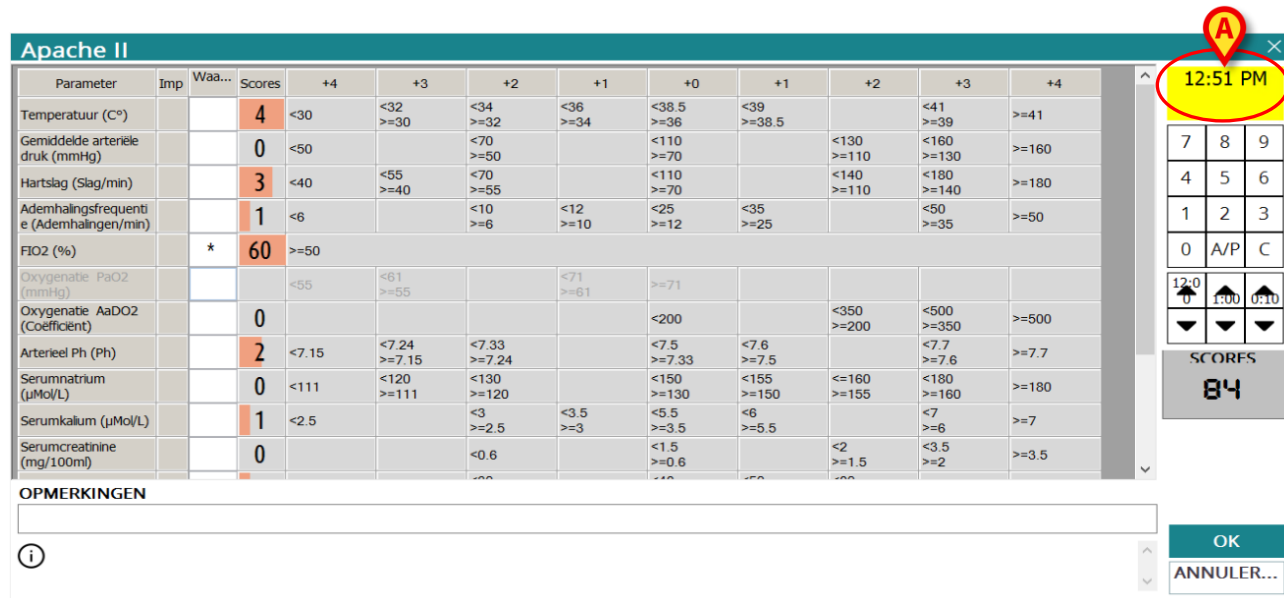
Het gegevensinvoervenster (Fig 33) kan informatie geven over de relevante parameters. De bestaande informatie (gespecificeerd door de configuratie) wordt onderaan het venster weergegeven telkens wanneer de gebruiker op de cel klikt waarop de parameternaam wordt weergegeven.

| Parameter                                                                                                                                                                                                                              | Imp | Waarde | Scores | +4       | +3              | +2              | +1          | +0             | +1            | +2             | +3            | +4    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------|----------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|---------------|----------------|---------------|-------|
| Temperatuur (C°)                                                                                                                                                                                                                       |     |        | 0      | <30      | <32<br>>=30     | <34<br>>=32     | <36<br>>=34 | <38.5<br>>=36  | <39<br>>=38.5 |                | <41<br>>=39   | >=41  |
| Gemiddelde arteriële druk (mmHg)                                                                                                                                                                                                       |     |        | 2      | <50      |                 | <70<br>>=50     |             | <110<br>>=70   |               | <130<br>>=110  | <160<br>>=130 | >=160 |
| Hartslag (Slag/min)                                                                                                                                                                                                                    |     |        | 2      | <40      | <55<br>>=40     | <70<br>>=55     |             | <110<br>>=70   |               | <140<br>>=110  | <180<br>>=140 | >=180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min)                                                                                                                                                                                               |     |        | 0      | <6       |                 | <10<br>>=6      | <12<br>>=10 | <25<br>>=12    | <35<br>>=25   |                | <50<br>>=35   | >=50  |
| FI02 (%)                                                                                                                                                                                                                               |     | *      | 21     | <50      |                 |                 |             |                |               |                |               |       |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                                                                                                                                                                                                                 |     |        | 3      | <55      | <61<br>>=55     |                 | <71<br>>=61 | >=71           |               |                |               |       |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)                                                                                                                                                                                                         |     |        |        |          |                 |                 |             | <200           |               | <350<br>>=200  | <500<br>>=350 | >=500 |
| Arterieel Ph (Ph)                                                                                                                                                                                                                      |     |        | 2      | <7.15    | <7.24<br>>=7.15 | <7.33<br>>=7.24 |             | <7.5<br>>=7.33 | <7.6<br>>=7.5 |                | <7.7<br>>=7.6 | >=7.7 |
| Serumnatrium (µMol/L)                                                                                                                                                                                                                  |     |        | 3      | <111     | <120<br>>=111   | <130<br>>=120   |             | <150<br>>=130  | <155<br>>=150 | <=160<br>>=155 | <180<br>>=160 | >=180 |
| Serumkalium (µMol/L)                                                                                                                                                                                                                   |     |        | 2      | <2.5     |                 | <3<br>>=2.5     | <3.5<br>>=3 | <5.5<br>>=3.5  | <6<br>>=5.5   |                | <7<br>>=6     | >=7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)                                                                                                                                                                                                             |     |        | 0      |          |                 | <0.6            |             | <1.5<br>>=0.6  |               | <2<br>>=1.5    | <3.5<br>>=2   | >=3.5 |
| Hematokriet (%)                                                                                                                                                                                                                        |     |        | 1      | <20      |                 | <30<br>>=20     |             | <46<br>>=30    | <50<br>>=46   | <60<br>>=50    |               | >=60  |
| Aantal witte bloedcellen (Totaal/mm³)                                                                                                                                                                                                  |     |        | 2      | <1       |                 | <3<br>>=1       |             | <15<br>>=3     | <20<br>>=15   | <40<br>>=20    |               | >=40  |
| Glasgow Coma Score (Score)                                                                                                                                                                                                             |     | *      | 1      | GSC 14   |                 |                 |             |                |               |                |               |       |
| Leeftijd (Jaar)                                                                                                                                                                                                                        | ⬇   |        | 5      | >=65 <75 |                 |                 |             |                |               |                |               |       |
| Chronische gezondheidspunten                                                                                                                                                                                                           |     | *      | 0      | Geen     |                 |                 |             |                |               |                |               |       |
| OPMERKINGEN                                                                                                                                                                                                                            |     |        |        |          |                 |                 |             |                |               |                |               |       |
|  FI02 value determines which parameter is to be considered for Apache II calculation. If FI02 lays between 0% and 50% use PaO2 otherwise use AaDO2. |     |        |        |          |                 |                 |             |                |               |                |               |       |

Fig 33 - Parameterinformatie

## 1.11. Tijdsinstellingen

Het vak aangegeven in Fig 34 geeft de tijd weer die is gekoppeld aan de scorespecificatie. De datum wordt ook weergegeven als deze verschilt van de huidige datum.



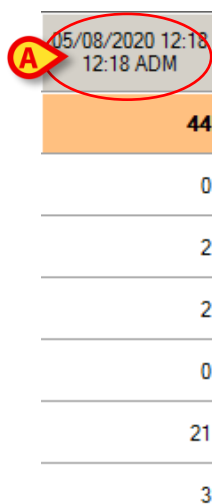
| Parameter                                | Imp | Waa... | Scores | +4    | +3             | +2             | +1         | +0            | +1           | +2           | +3           | +4   |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        | 4      | <30   | <32<br>≥30     | <34<br>≥32     | <36<br>≥34 | <38.5<br>≥36  | <39<br>≥38.5 |              | <41<br>≥39   | ≥41  |
| Gemiddelde arteriele druk (mmHg)         |     |        | 0      | <50   |                | <70<br>≥50     |            | <110<br>≥70   |              | <130<br>≥110 | <160<br>≥130 | ≥160 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        | 3      | <40   | <55<br>≥40     | <70<br>≥55     |            | <110<br>≥70   |              | <140<br>≥110 | <180<br>≥140 | ≥180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        | 1      | <6    |                | <10<br>≥6      | <12<br>≥10 | <25<br>≥12    | <35<br>≥25   |              | <50<br>≥35   | ≥50  |
| FIO2 (%)                                 |     | *      | 60     | ≥50   |                |                |            |               |              |              |              |      |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        | <55   | <61<br>≥55     |                | <71<br>≥61 | ≥71           |              |              |              |      |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        | 0      |       |                |                |            | <200          |              | <350<br>≥200 | <500<br>≥350 | ≥500 |
| Arterieel Ph (Ph)                        |     |        | 2      | <7.15 | <7.24<br>≥7.15 | <7.33<br>≥7.24 |            | <7.5<br>≥7.33 | <7.6<br>≥7.5 |              | <7.7<br>≥7.6 | ≥7.7 |
| Serumnatrium (μmol/L)                    |     |        | 0      | <111  | <120<br>≥111   | <130<br>≥120   |            | <150<br>≥130  | <155<br>≥150 | <160<br>≥155 | <180<br>≥160 | ≥180 |
| Serumkalium (μmol/L)                     |     |        | 1      | <2.5  |                | <3<br>≥2.5     | <3.5<br>≥3 | <5.5<br>≥3.5  | <6<br>≥5.5   |              | <7<br>≥6     | ≥7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)               |     |        | 0      |       |                | <0.6           |            | <1.5<br>≥0.6  |              | <2<br>≥1.5   | <3.5<br>≥2   | ≥3.5 |

**OPMERKINGEN**

OK  
ANNULER...

Fig 34 - Tijdspecificatie

De tijd die in dit vak wordt weergegeven is de tijd die wordt weergegeven op het scoresysteem in de eerste cel van de specifieke kolom (Fig. 35).



05/08/2020 12:18  
12:18 ADM

44

0

2

2

0

21

3

Fig. 35

De huidige tijd wordt standaard ingesteld. De gebruiker kan een andere tijd instellen, voorafgaand aan de huidige tijd. Gebruik het numerieke toetsenbord aan de rechterkant (Fig 36) of de pijltoetsen die worden weergegeven in Fig. 37 om de tijd in te stellen.

11:50 AM

|   |     |   |
|---|-----|---|
| 7 | 8   | 9 |
| 4 | 5   | 6 |
| 1 | 2   | 3 |
| 0 | A/P | C |

Fig 36

|            |           |           |
|------------|-----------|-----------|
| ▲<br>12:00 | ▲<br>1:00 | ▲<br>0:10 |
| ▼          | ▼         | ▼         |

Fig. 37

Gebruik de knop **-00:10** om de tijd tien minuten terug of weer in te stellen (tien minuten per klik).

Gebruik de knop **-01:00** om de tijd één uur terug of weer in te stellen (één uur per klik).

Gebruik de knop **-24:00** om de tijd vierentwintig uur terug of weer in te stellen (vierentwintig uur per klik).

## 1.12. De opdrachtbalk

De opdrachtbalk bevat verschillende knoppen (Fig 38, Fig 2 **C**). Elke knop maakt het mogelijk om een specifieke procedure uit te voeren. De verschillende functies worden hier vermeld en kort beschreven. Ze worden gedetailleerd uitgelegd in de aangegeven paragrafen.

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

OPMERKING...

Fig 38 - Opdrachtbalk

|             |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIEUW       | Gebruik deze knop om een nieuwe score toe te voeren. De knop opent een gegevensinvoervenster. Het gegevensinvoervenster wordt beschreven in paragraaf 1.8.1, de bijbehorende procedures worden beschreven in paragraaf 1.8.2. |
| WIJZIGEN    | Gebruik deze knop om de waarden van een geselecteerde score te wijzigen. Zie paragraaf 1.12.1 voor de gedetailleerde procedure.                                                                                               |
| WISSEN      | Gebruik deze knop om een geselecteerde score te verwijderen. Zie paragraaf 1.12.2 voor de gedetailleerde procedure.                                                                                                           |
| OPMERKINGEN | Gebruik deze knop om een patiëntnotitie toe te voeren. Zie paragraaf 1.12.3 voor de gedetailleerde procedure.                                                                                                                 |

### 1.12.1. Een bestaande score wijzigen

Om de waarden van een bestaande score te bewerken:

- Klik op de bijbehorende kolom op het scoreraster

De kolom wordt als volgt gemarkeerd (Fig 39 A).

| Parameter                    | Unit                   | 03/08/2020 07:19<br>07:19 ADM | 03/08/2020 10:37<br>10:37 ADM | 03/08/2020 11:58<br>11:58 ADM | 04/08/2020 09:22<br>09:22 ADM | 04/08/2020 10:19<br>10:19 ADM | 04/08/2020 12:27<br>12:27 ADM |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCORES</b>                |                        | <b>47</b>                     | <b>48</b>                     | <b>44</b>                     | <b>45</b>                     | <b>40</b>                     | <b>49</b>                     |
| Temperatuur                  | C°                     | 1                             | 2                             | 0                             | 2                             | 2                             | 4                             |
| Gemiddelde arteriële druk    | mmHg                   | 2                             | 2                             | 2                             | 0                             | 0                             | 2                             |
| Hartslag                     | Slag/min               | 0                             | 3                             | 0                             | 2                             | 2                             | 3                             |
| Ademhalingsfrequentie        | Ademhalingen/min       | 1                             | 0                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| FIO2                         | %                      | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            |
| Oxygenatie PaO2              | mmHg                   | 4                             | 1                             | 0                             | 0                             | 3                             | 4                             |
| Oxygenatie AaDO2             | Coëfficiënt            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Arterieel Ph                 | Ph                     | 2                             | 1                             | 1                             | 2                             | 0                             | 0                             |
| Serumnatrium                 | μMol/L                 | 2                             | 2                             | 2                             | 1                             | 1                             | 3                             |
| Serumkalium                  | μMol/L                 | 2                             | 1                             | 2                             | 2                             | 1                             | 2                             |
| Serumcreatinine              | mg/100ml               | 0                             | 2                             | 2                             | 2                             | 0                             | 0                             |
| Hematokriet                  | %                      | 2                             | 1                             | 2                             | 1                             | 2                             | 2                             |
| Aantal witte bloedcellen     | Totaal/mm <sup>3</sup> | 2                             | 2                             | 4                             | 1                             | 0                             | 0                             |
| Glasgow Coma Score           | Score                  | 3                             | 3                             | 2                             | 3                             | 2                             | 2                             |
| Leeftijd                     | Jaar                   | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| Chronische gezondheidspunten |                        | 0                             | 2                             | 0                             | 2                             | 0                             | 0                             |

Fig 39 - Scoreraster

- Klik op de knop **Wijzigen** op de opdrachtbalk (Fig 40).

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

OPMERKING...

Fig 40 - Opdrachtbalk

Het bijbehorende gegevensinvoervenster wordt weergegeven (Fig 41).

Apache II

| Parameter                                | Imp | Waa... | Scores | +4    | +3             | +2             | +1         | +0            | +1           | +2           | +3           | +4   |
|------------------------------------------|-----|--------|--------|-------|----------------|----------------|------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------|
| Temperatuur (C°)                         |     |        | 4      | <30   | <32<br>≥30     | <34<br>≥32     | <36<br>≥34 | <38.5<br>≥36  | <39<br>≥38.5 |              | <41<br>≥39   | ≥41  |
| Gemiddelde arteriele druk (mmHg)         |     |        | 0      | <50   |                | <70<br>≥50     |            | <110<br>≥70   |              | <130<br>≥110 | <160<br>≥130 | ≥160 |
| Hartslag (Slag/min)                      |     |        | 3      | <40   | <55<br>≥40     | <70<br>≥55     |            | <110<br>≥70   |              | <140<br>≥110 | <180<br>≥140 | ≥180 |
| Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min) |     |        | 1      | <6    |                | <10<br>≥6      | <12<br>≥10 | <25<br>≥12    | <35<br>≥25   |              | <50<br>≥35   | ≥50  |
| FIO2 (%)                                 |     | *      | 60     | ≥50   |                |                |            |               |              |              |              |      |
| Oxygenatie PaO2 (mmHg)                   |     |        |        | <55   | <61<br>≥55     |                | <71<br>≥61 | ≥71           |              |              |              |      |
| Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)           |     |        | 0      |       |                |                |            | <200          |              | <350<br>≥200 | <500<br>≥350 | ≥500 |
| Arterieel Ph (Ph)                        |     |        | 2      | <7.15 | <7.24<br>≥7.15 | <7.33<br>≥7.24 |            | <7.5<br>≥7.33 | <7.6<br>≥7.5 |              | <7.7<br>≥7.6 | ≥7.7 |
| Serumnatrium (μMol/L)                    |     |        | 0      | <111  | <120<br>≥111   | <130<br>≥120   |            | <150<br>≥130  | <155<br>≥150 | <160<br>≥155 | <180<br>≥160 | ≥180 |
| Serumkalium (μMol/L)                     |     |        | 1      | <2.5  |                | <3<br>≥2.5     | <3.5<br>≥3 | <5.5<br>≥3.5  | <6<br>≥5.5   |              | <7<br>≥6     | ≥7   |
| Serumcreatinine (mg/100ml)               |     |        | 0      |       |                | <0.6           |            | <1.5<br>≥0.6  |              | <2<br>≥1.5   | <3.5<br>≥2   | ≥3.5 |

OPMERKINGEN

12:51 PM

|   |     |   |
|---|-----|---|
| 7 | 8   | 9 |
| 4 | 5   | 6 |
| 1 | 2   | 3 |
| 0 | A/P | C |

12:00

0

1:00

0:10

SCORES

84

OK

ANNULER...

Fig 41 - Gegevensinvoervenster

- Bewerk de waarden in het venster (zie paragrafen 1.8.1 en 1.8.2 voor de specifieke procedure).
- Klik op de knop **OK**.

De scorewaarden worden op deze manier gewijzigd.



Het gegevensinvoervenster kan ook worden weergegeven door te dubbelklikken op de bijbehorende kolom.

## 1.12.2. Een score wissen

Om een van de scores op het raster te wissen:

- Klik op de bijbehorende kolom op het scoreraster

De kolom wordt gemarkeerd (Fig 42).



| Parameter                    | Unit                   | 03/08/2020 07:19<br>07:19 ADM | 03/08/2020 10:37<br>10:37 ADM | 03/08/2020 11:58<br>11:58 ADM | 04/08/2020 09:22<br>09:22 ADM | 04/08/2020 10:19<br>10:19 ADM | 04/08/2020 12:27<br>12:27 ADM |
|------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>SCORES</b>                |                        | <b>47</b>                     | <b>48</b>                     | <b>44</b>                     | <b>45</b>                     | <b>40</b>                     | <b>49</b>                     |
| Temperatuur                  | C°                     | 1                             | 2                             | 0                             | 2                             | 2                             | 4                             |
| Gemiddelde arteriële druk    | mmHg                   | 2                             | 2                             | 2                             | 0                             | 0                             | 2                             |
| Hartslag                     | Slag/min               | 0                             | 3                             | 0                             | 2                             | 2                             | 3                             |
| Ademhalingsfrequentie        | Ademhalingen/min       | 1                             | 0                             | 1                             | 1                             | 1                             | 1                             |
| FIO2                         | %                      | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            | 21                            |
| Oxygenatie PaO2              | mmHg                   | 4                             | 1                             | 0                             | 0                             | 3                             | 4                             |
| Oxygenatie AaDO2             | Coëfficiënt            |                               |                               |                               |                               |                               |                               |
| Arterieel Ph                 | Ph                     | 2                             | 1                             | 1                             | 2                             | 0                             | 0                             |
| Serumnatrium                 | μMol/L                 | 2                             | 2                             | 2                             | 1                             | 1                             | 3                             |
| Serumkalium                  | μMol/L                 | 2                             | 1                             | 2                             | 2                             | 1                             | 2                             |
| Serumcreatinine              | mg/100ml               | 0                             | 2                             | 2                             | 2                             | 0                             | 0                             |
| Hematokriet                  | %                      | 2                             | 1                             | 2                             | 1                             | 2                             | 2                             |
| Aantal witte bloedcellen     | Totaal/mm <sup>3</sup> | 2                             | 2                             | 4                             | 1                             | 0                             | 0                             |
| Glasgow Coma Score           | Score                  | 3                             | 3                             | 2                             | 3                             | 2                             | 2                             |
| Leeftijd                     | Jaar                   | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| Chronische gezondheidspunten |                        | 0                             | 2                             | 0                             | 2                             | 0                             | 0                             |

Fig 42 - Scoreraster

- Klik op de knop **Wissen** op de opdrachtbalk (Fig 43).

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

OPMERKING...

Fig 43 - Opdrachtbalk

De gebruiker moet dit bevestigen.

- Klik op **JA** om door te gaan. De geselecteerde kolom verdwijnt uit het raster.

### 1.12.3. Een patiëntnotitie toevoegen

Met de knop **Opmerkingen** op de opdrachtbalk (Fig 44 **A**) kunt u notities over de patiënt toevoegen.

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

 OPMERKING...

Fig 44 - Opdrachtbalk

Om een patiëntnotitie toe te voegen:

- Klik op de knop **Opmerkingen**.

Het volgende venster wordt geopend.

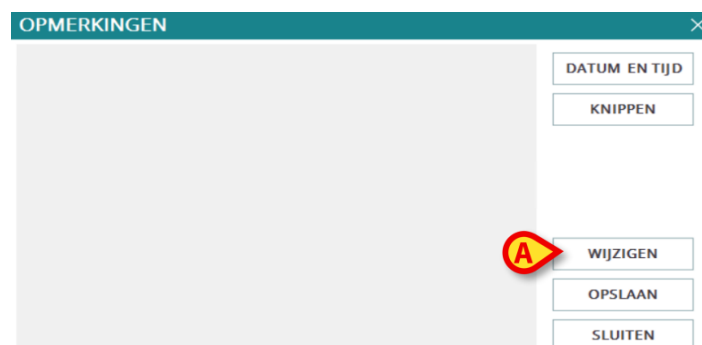


Fig 45 - Venster " Opmerkingen "

- Klik op de knop **Wijzigen** (Fig 45 **A**).

Het venster verandert en gaat in de bewerkingsmodus.

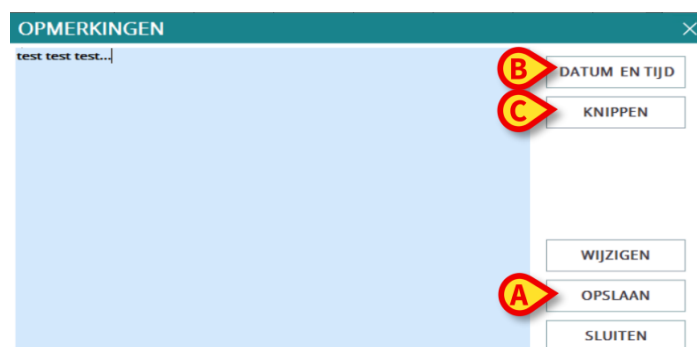
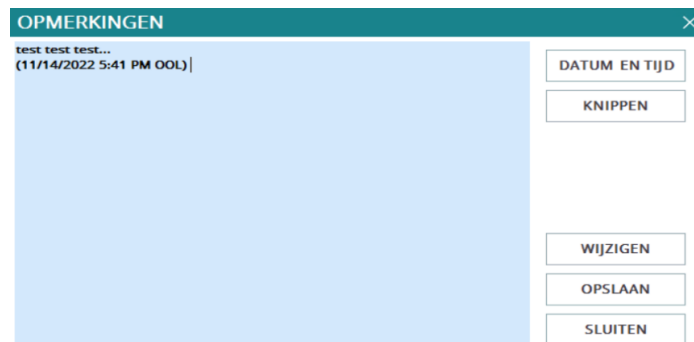


Fig 46 - Venster " Opmerkingen " (bewerkingsmodus)

- Typ de notitie. De tekst wordt weergegeven in het venster.
- Klik op de knop **Opslaan** om de notitie op te slaan (Fig 46 **A**).

Het venster sluit automatisch. De aanwezigheid van een notitie wordt aangegeven door de kleur van de knop op de opdrachtbalk, die geel wordt. Klik nogmaals op de knop om de notitie opnieuw weer te geven.

Gebruik de knop **Datum en tijd** rechts (Fig 46 **B**) om de datum, tijd en de afkorting weer te geven van de gebruiker die de notitie toevoert (Fig 47).



**Fig 47 - Datum en tijd**

Gebruik de knop **Knippen** (Fig 46 **C**) om een geselecteerd tekstgedeelte uit de notitie te knippen.

Om een tekstgedeelte uit een notitie te knippen:

- Klik op de knop **Opmerkingen** (Fig 45 **A**).
- Selecteer de te knippen tekst met het muisapparaat of het toetsenbord van het werkstation.
- Klik op de knop Knippen.

De geselecteerde tekst verdwijnt uit de notitie.



---

*De notities die op deze manier zijn ingevoegd zijn zichtbaar - na klikken op de knop **Opmerkingen** op de opdrachtbalk - op elke productmodule die momenteel wordt gebruikt om de knop **Opmerkingen** te implementeren.*

---

## 1.13. Grafieken

De patiëntenscores kunnen in grafieken worden weergegeven.

Om dat te doen:

- Klik op het tabblad "Grafiek" aangegeven in Fig 48 A.

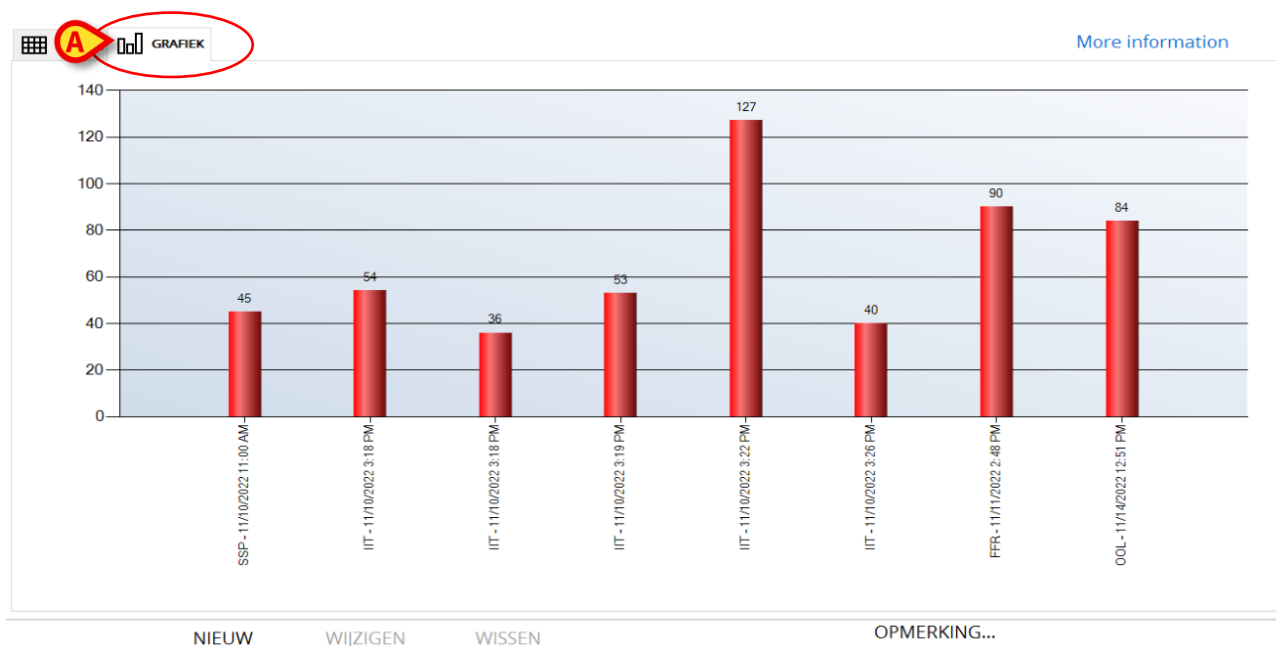


Fig 48 - Grafiek

De grafiek in Fig 48 wordt weergegeven met de trends van elke parameter.