



Scoring Calculator

Gebruikershandleiding

Versie 5.0

2024-12-03

Inhoud

1. Scoring Calculator	3
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



Voor informatie over de productomgeving, voorzorgsmaatregelen, waarschuwingen en het gebruik zoals bedoeld zie *USR NLD Digistat Care* en/of *USR NLD Digistat Docs* (afhankelijk van de modules die zijn geïnstalleerd voor de *Digistat Suite EU*) of *USR ENG Digistat Suite NA* (voor *Digistat Suite NA*). Kennis en begrip na lezing van het juiste document zijn vereist voor het veilige en correcte gebruik van de *Scoring Calculator*, dat in dit document wordt beschreven.

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 3 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 (Fig. 2 A).



Fig. 2

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 3 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 3 **A**);
- 2) het gegevensgebied (in dit gebied worden instructies voor grafieken, rasters en scores weergegeven Fig 3 **B**);
- 3) de opdrachtbalk (Fig 3 **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)'. This list is circled in red and labeled with a red callout 'A'. The main area of the screen shows a table of scores for a patient. The table has 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 rows include 'SCORES', 'Consciousness', 'Circulation', 'Respiration', 'Activity', and 'SpO2'. A red callout 'B' points to the 'Respiration' row. At the bottom, a task bar is visible with buttons for 'NIEUW', 'WIJZIGEN', 'WISSEN', and 'OPMERKING...'. This task bar is labeled with a red callout 'C'. The interface also includes a 'More information' link in the top right corner and a 'SCORING' label at the bottom left.

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 3 - Scoreroster - Patiënt geselecteerd

1.5. De lijst met beschikbare scores

Het verticale gebied links (Fig 3 A, Fig 4) 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.

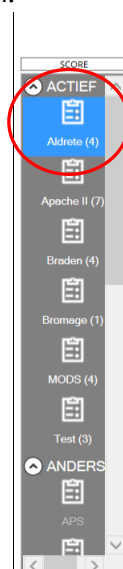


Fig 4 - Selecteerbare scores

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 3 **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 5, Fig 3 **B**).

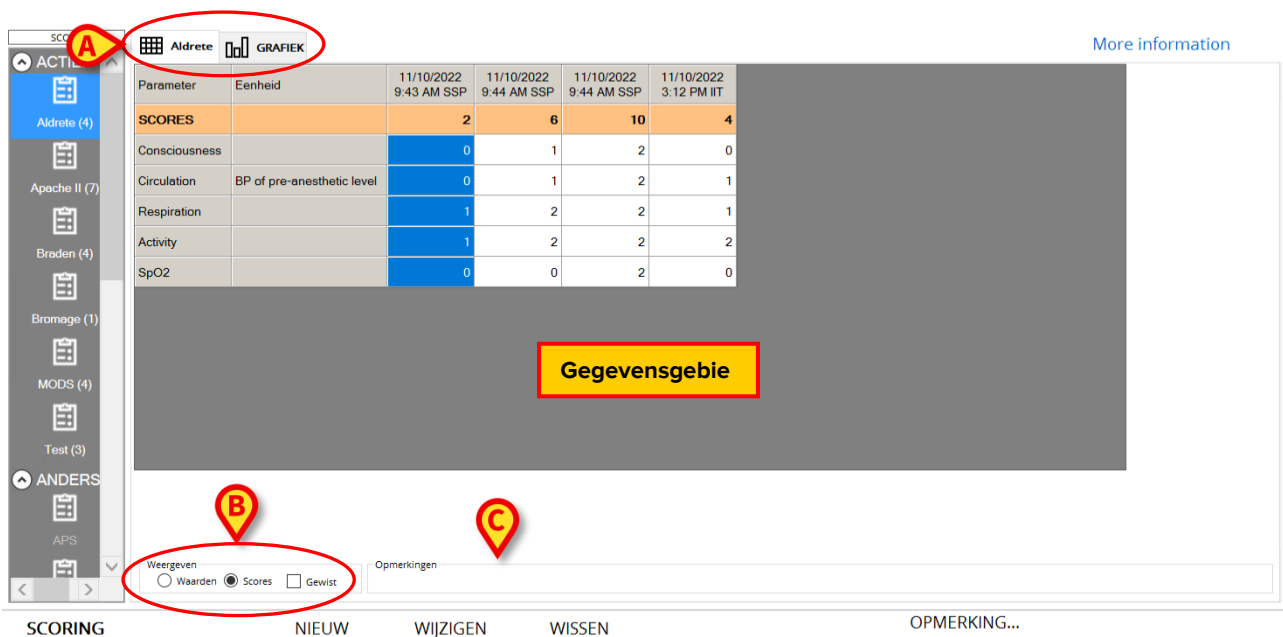


Fig 5 - Gegevensgebied

In dit gebied worden altijd de gegevens weergegeven die betrekking hebben op de geselecteerde score op de balk links (Fig 4).

Drie tabbladen bevinden zich in de linkerbovenhoek van het gegevensgebied (Fig 5 **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 5 **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 6) 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 07:19 ADM	03/08/2020 10:37 10:37 ADM	03/08/2020 11:58 11:58 ADM	04/08/2020 09:22 09:22 ADM	04/08/2020 10:19 10:19 ADM	04/08/2020 12:27 12:27 ADM
SCORES		47	48	44	45	40	49
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	Coefficient						
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 ³	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 6 - Scorerooster - "Apache II"

De eerste kolom toont de namen van alle parameters (Fig 7).

Parameter
SCORES
Temperatuur
Gemiddelde arteriële druk
Hartslag
Ademhalingsfrequentie
FIO2
Oxygenatie PaO2
Oxygenatie AaDO2

Fig 7 - Parameters

De tweede kolom geeft de meeteenheid aan van de waarden die worden weergegeven op het raster (Fig 8).

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

Fig 8 - Meeteenheid

De andere kolommen verwijzen naar een scoreberekening. Elke cel geeft de score weer die is berekend voor de bijbehorende parameter (Fig 9).

A	16/12/2011 09.34 ADM
B	50
	1
	2
	0
	3
	21
	1

Fig 9 - 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 9 **A**). De tweede cel geeft de totale score (Fig 9 **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 10, Fig 5 **B**).

Weergeven
☒ Waarden
☐ Scores
☐ Gewist

Fig 10 - Weergave waarden

De waarden worden op deze manier weergegeven in het raster (Fig 11).

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 11 – Waarden

1.7.1. Notities

Het gebied "Notities", aangegeven in Fig 5 **C** en Fig. 12 **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. 12 **A**). Als er een notitie is gekoppeld aan die scoreberekening, wordt de notitie weergegeven in het gebied "Notities" (Fig. 12 **B**).

Apache II
GRAFIEK

More

Parameter	Eenheid	11/10/2022 11:00 AM SSP	11/10/2022 3:18 PM IIT	11/10/2022 3:18 PM IIT	11/10/2022 3:19 PM IIT	11/10/2022 3:22 PM IIT	11/10/2022 3:26 PM IIT	11/11/2022 2:48 PM FFR
SCORES		45	54	36	53	127	40	90
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. 12

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 4).
- Klik op de knop **Nieuw** op de opdrachtbalk (Fig 13 A).



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

Apache II

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

OPMERKINGEN

12:51 PM

SCORES

12.0

OK

ANNULER...

Fig 14 - Gegevensinvoervenster ("Apache II"-systeem)



Elke score heeft zijn eigen parameters en criteria voor puntentoewijzing. 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 15 A).

Wanneer alle parameters zijn opgegeven, wordt de totale waarde weergegeven in het vak aangegeven in Fig 15 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 ≥30	<34 ≥32	<36 ≥34	<38.5 ≥36	<39 ≥38.5		<41 ≥39	≥41
Gemiddelde arteriële druk (mmHg)			0	<50		<70 ≥50		<110 ≥70		<130 ≥110	<160 ≥130	≥160
Hartslag (Slag/min)			3	<40	<55 ≥40	<70 ≥55		<110 ≥70		<140 ≥110	<180 ≥140	≥180
Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min)			1	<6		<10 ≥6	<12 ≥10	<25 ≥12	<35 ≥25		<50 ≥35	≥50
FIO2 (%)		*	60	≥50								
Oxygenatie PaO2 (mmHg)				<55	<81 ≥55		<71 ≥61	≥71				
Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)			0					<200	<350 ≥200	<500 ≥350	≥500	
Arterieel Ph (Ph)			2	<7.15 ≥7.15	<7.24 ≥7.15	<7.33 ≥7.24		<7.5 ≥7.33	<7.6 ≥7.5		<7.7 ≥7.6	≥7.7
Serumnatrium (µMol/L)			0	<111	<120 ≥111	<130 ≥120		<150 ≥130	<155 ≥150	<160 ≥155	<180 ≥160	≥180
Serumkalium (µMol/L)			1	<2.5		<3 ≥2.5	<3.5 ≥3	<5.5 ≥3.5	<6 ≥5.5		<7 ≥6	≥7
Serumcreatinine (mg/100ml)			0		<0.6			<1.5 ≥0.6	<2 ≥1.5	<3.5 ≥2	<5 ≥3.5	≥5

OPMERKINGEN

12:51 PM

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

SCORES
84

OK
ANNULER...

Fig 15 - Opgegeven scores en waarden

- Klik op de knop **Ok** (Fig 15 C).

Op deze manier wordt een nieuwe kolom toegevoerd aan het raster van de score. De nieuwe kolom geeft de nieuwe reeks waarden (Fig 16) 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 AM SSP	11/10/2022 3:18 PM IIT	11/10/2022 3:18 PM IIT	11/10/2022 3:19 PM IIT	11/10/2022 3:22 PM IIT	11/10/2022 3:26 PM IIT	11/11/2022 2:48 PM FFR	11/14/2022 12:51 PM
SCORES		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 16 - Nieuwe score

Selecteer de optie "Waarden" in de linkeronderhoek om de werkelijke waarden van de parameters (Fig 17, Fig 5 B) in plaats van de scorepunten op het rooster weer te geven.

Weergeven

☒ Waarden ☐ Scores ☐ Gewist

Fig 17 - Weergave waarden

1.8.1. Beschrijving gegevensinvoervenster

Het gegevensinvoervenster (een voorbeeld wordt getoond in Fig 18) 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 ≥30	<34 ≥32	<36 ≥34	<38.5 ≥36	<39 ≥38.5		<41 ≥39	≥41
Gemiddelde arteriële druk (mmHg)			0	<50		<70 ≥50		<110 ≥70		<130 ≥110	<160 ≥130	≥160
Hartslag (Slag/min)			3	<40	<55 ≥40	<70 ≥55		<110 ≥70		<140 ≥110	<180 ≥140	≥180
Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min)			1	<6		<10 ≥6	<12 ≥10	<25 ≥12	<35 ≥25		<50 ≥35	≥50
FIO2 (%)		*	60	≥50								
Oxygenatie PaO2 (mmHg)				<55	<61 ≥55		<71 ≥61	≥71				
Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)			0					<200		<350 ≥200	<500 ≥350	≥500
Arteriele Ph (Ph)			2	<7.15	<7.24 ≥7.15	<7.33 ≥7.24		<7.5 ≥7.33	<7.6 ≥7.5		<7.7 ≥7.6	≥7.7
Serumnatrium (µMol/L)			0	<111	<120 ≥111	<130 ≥120		<150 ≥130	<155 ≥150	<160 ≥155	<180 ≥160	≥180
Serumkalium (µMol/L)			1	<2.5		<3 ≥2.5	<3.5 ≥3	<5.5 ≥3.5	<6 ≥5.5		<7 ≥6	≥7
Serumcreatinine (mg/100ml)			0			<0.6		<1.5 ≥0.6		<2 ≥1.5	<3.5 ≥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 18 - Gegevensinvoervenster ("Apache II"-systeem)

Alle parameters, met hun maateenheid, worden links weergegeven (Fig 18 A, Fig 19).

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

Fig 19 - Parameterlijst

De drie opeenvolgende kolommen (Fig 18 B, Fig 20),

Imp	Waarde	Scores

Fig 20 - 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. 21. Klik op de knop om de score op te geven.

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

Fig. 21

- 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 18 C, Fig 22) 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 22 - 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. 23).

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

Fig. 23

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. 24 A).

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

Fig. 24

Er verschijnt een cursor in de cel (zoals in Fig. 24).

- Typ de gewenste waarde. De bijbehorende score wordt automatisch weergegeven in de aangrenzende cel "Score" (Fig. 25).

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

Fig. 25 - 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. 26 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 ≥30	<34 ≥32	<36 ≥34
Gemiddelde arteriële druk (mmHg)				<50		<70 ≥50	
Hartslag (Slan/min)				<40	<55	<70	

Fig. 26

dan wordt de score 2 voor de gemiddelde slagaderlijke druk automatisch ingevoerd in de kolom "Scores" (Fig. 27).

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

Fig. 27

Tweede methode

- Klik op de cel "Scores" die overeenkomt met de parameter die moet worden opgegeven (Fig. 28).

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

Fig. 28

Een venster met verwijzing naar de te specificeren parameter verschijnt met de mogelijke scores en hun bijbehorende waarden (Fig. 29).

Parameter	Imp	Waarde	Scores	+4	+3	+2
Temperatuur (C°)				<30	<32 >=30	<34 >=32
Gemiddelde arteriële druk (mmHg)				Gemiddelde arteriële druk		
Hartslag (Slag/min)				Score Choice		
Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min)				4 x < 50		
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. 29

- Klik op de lijn die overeenkomt met de gewenste score. Bijvoorbeeld: de lijn aangegeven in Fig. 30 (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. 30

De score "2" wordt op deze manier in de juiste cel (Fig. 31) ingevoerd.

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

Fig. 31

Het vak aangegeven in Fig. 32 geeft de totale score weer.

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

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. 33).

SCORES		7 [5]	8 [5]
--------	--	----------	----------

Fig. 33

USR NLD Scoring Calculator

Pagina 17 van 26

1.10. Contextuele informatie over de parameters

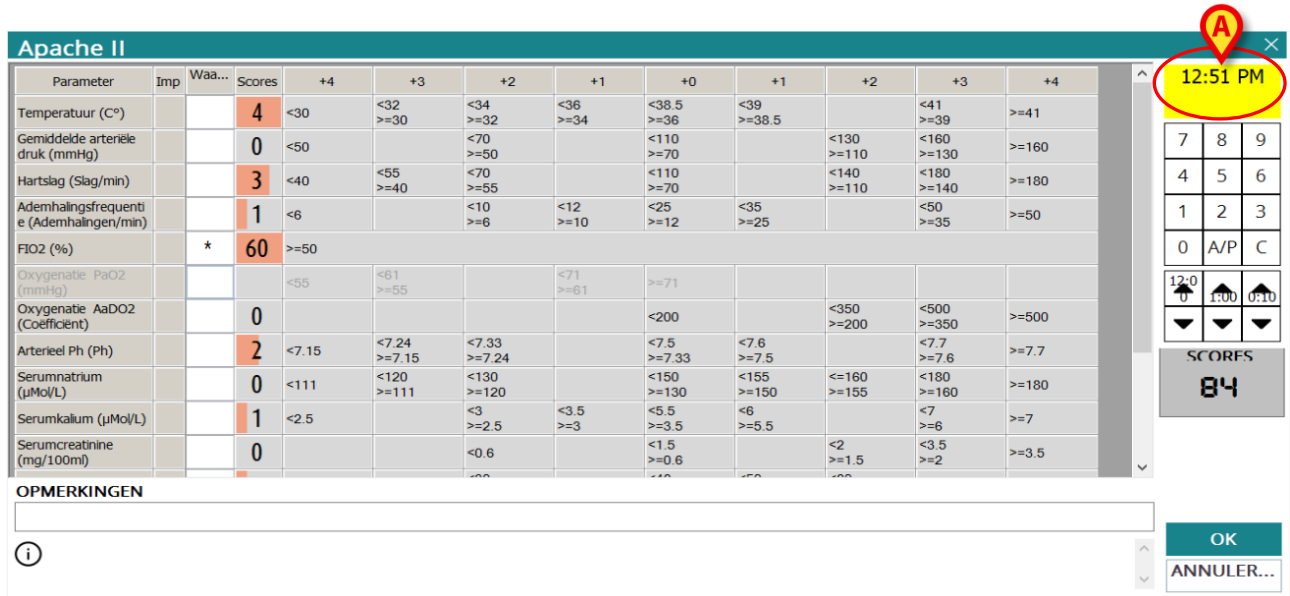
Het gegevensinvoervenster (Fig 34) kan informatie geven over de relevante parameters. De bestaande informatie (gespecificeerd door de configuratie) wordt onderaan het venster weergegeven telkens wanneer de gebruiker op de cel klikt waarop de parameternaam wordt weergegeven.

Parameter	Imp	Waarde	Scores	+4	+3	+2	+1	+0	+1	+2	+3	+4
Temperatuur (C°)			0	<30	<32 >=30	<34 >=32	<36 >=34	<38.5 >=36	<39 >=38.5		<41 >=39	>=41
Gemiddelde arteriële druk (mmHg)			2	<50		<70 >=50		<110 >=70		<130 >=110	<160 >=130	>=160
Hartslag (Slag/min)			2	<40	<55 >=40	<70 >=55		<110 >=70		<140 >=110	<180 >=140	>=180
Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min)			0	<6		<10 >=6	<12 >=10	<25 >=12	<35 >=25		<50 >=35	>=50
FI02 (%)		*	21	<50								
Oxygenatie PaO2 (mmHg)			3	<55	<61 >=55		<71 >=61	>=71				
Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)								<200		<350 >=200	<500 >=350	>=500
Arterieel Ph (Ph)			2	<7.15	<7.24 >=7.15	<7.33 >=7.24		<7.5 >=7.33	<7.6 >=7.5		<7.7 >=7.6	>=7.7
Serumnatrium (µMol/L)			3	<111	<120 >=111	<130 >=120		<150 >=130	<155 >=150	<=160 >=155	<180 >=160	>=180
Serumkalium (µMol/L)			2	<2.5		<3 >=2.5	<3.5 >=3	<5.5 >=3.5	<6 >=5.5		<7 >=6	>=7
Serumcreatinine (mg/100ml)			0			<0.6		<1.5 >=0.6		<2 >=1.5	<3.5 >=2	>=3.5
Hematokriet (%)			1	<20		<30 >=20		<46 >=30	<50 >=46	<60 >=50		>=60
Aantal witte bloedcellen (Totaal/mm³)			2	<1		<3 >=1		<15 >=3	<20 >=15	<40 >=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 34 - Parameterinformatie

1.11. Tijdsinstellingen

Het vak aangegeven in Fig 35 geeft de tijd weer die is gekoppeld aan de scorespecificatie. De datum wordt ook weergegeven als deze verschilt van de huidige datum.



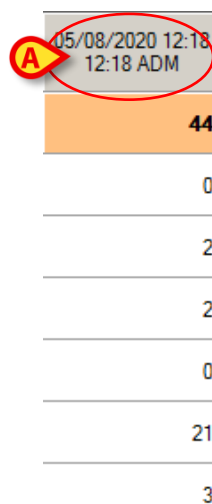
Parameter	Imp	Waa...	Scores	+4	+3	+2	+1	+0	+1	+2	+3	+4
Temperatuur (C°)			4	<30	<32 ≥30	<34 ≥32	<36 ≥34	<38.5 ≥36	<39 ≥38.5		<41 ≥39	≥41
Gemiddelde arteriele druk (mmHg)			0	<50		<70 ≥50		<110 ≥70		<130 ≥110	<160 ≥130	≥160
Hartslag (Slag/min)			3	<40	<55 ≥40	<70 ≥55		<110 ≥70		<140 ≥110	<180 ≥140	≥180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

OPMERKINGEN

OK
ANNULER...

Fig 35 - 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. 36).



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

44

0

2

2

0

21

3

Fig. 36

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 37) of de pijltoetsen die worden weergegeven in Fig. 38 om de tijd in te stellen.

11:50 AM

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

Fig 37

▲ 12:00	▲ 1:00	▲ 0:10
▼	▼	▼

Fig. 38

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 39, Fig 3 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 39 - 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 40 A).

Parameter	Unit	03/08/2020 07:19 07:19 ADM	03/08/2020 10:37 10:37 ADM	03/08/2020 11:58 11:58 ADM	04/08/2020 09:22 09:22 ADM	04/08/2020 10:19 10:19 ADM	04/08/2020 12:27 12:27 ADM
SCORES		47	48	44	45	40	49
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 ³	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 40 - Scoreraster

- Klik op de knop **Wijzigen** op de opdrachtbalk (Fig 41).

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

OPMERKING...

Fig 41 - Opdrachtbalk

Het bijbehorende gegevensinvoervenster wordt weergegeven (Fig 42).

Apache II

Parameter	Imp	Waa...	Scores	+4	+3	+2	+1	+0	+1	+2	+3	+4
Temperatuur (C°)			4	<30	<32 ≥30	<34 ≥32	<36 ≥34	<38.5 ≥36	<39 ≥38.5		<41 ≥39	≥41
Gemiddelde arteriele druk (mmHg)			0	<50		<70 ≥50		<110 ≥70		<130 ≥110	<160 ≥130	≥160
Hartslag (Slag/min)			3	<40	<55 ≥40	<70 ≥55		<110 ≥70		<140 ≥110	<180 ≥140	≥180
Ademhalingsfrequentie (Ademhalingen/min)			1	<6		<10 ≥6	<12 ≥10	<25 ≥12	<35 ≥25		<50 ≥35	≥50
FI02 (%)		*	60	≥50								
Oxygenatie PaO2 (mmHg)				<55	<61 ≥55		<71 ≥61	≥71				
Oxygenatie AaDO2 (Coefficient)			0					<200		<350 ≥200	<500 ≥350	≥500
Arterieel Ph (Ph)			2	<7.15	<7.24 ≥7.15	<7.33 ≥7.24		<7.5 ≥7.33	<7.6 ≥7.5		<7.7 ≥7.6	≥7.7
Serumnatrium (μMol/L)			0	<111	<120 ≥111	<130 ≥120		<150 ≥130	<155 ≥150	<160 ≥155	<180 ≥160	≥180
Serumkalium (μMol/L)			1	<2.5		<3 ≥2.5	<3.5 ≥3	<5.5 ≥3.5	<6 ≥5.5		<7 ≥6	≥7
Serumcreatinine (mg/100ml)			0			<0.6		<1.5 ≥0.6		<2 ≥1.5	<3.5 ≥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 42 - 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 43).



Parameter	Unit	03/08/2020 07:19 07:19 ADM	03/08/2020 10:37 10:37 ADM	03/08/2020 11:58 11:58 ADM	04/08/2020 09:22 09:22 ADM	04/08/2020 10:19 10:19 ADM	04/08/2020 12:27 12:27 ADM
SCORES		47	48	44	45	40	49
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 ³	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 43 - Scoreraster

- Klik op de knop **Wissen** op de opdrachtbalk (Fig 44).

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

OPMERKING...

Fig 44 - 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 45 **A**) kunt u notities over de patiënt toevoegen.

SCORING

NIEUW

WIJZIGEN

WISSEN

 OPMERKING...

Fig 45 - Opdrachtbalk

Om een patiëntnotitie toe te voegen:

- Klik op de knop **Opmerkingen**.

Het volgende venster wordt geopend.

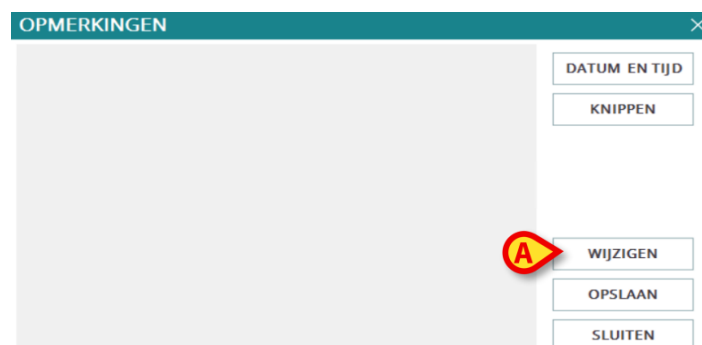


Fig 46 - Venster " Opmerkingen "

- Klik op de knop **Wijzigen** (Fig 46 **A**).

Het venster verandert en gaat in de bewerkingsmodus.

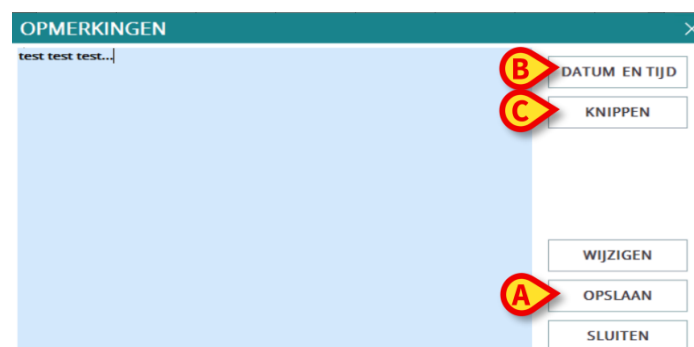


Fig 47 - Venster " Opmerkingen " (bewerkingsmodus)

- Typ de notitie. De tekst wordt weergegeven in het venster.
- Klik op de knop **Opslaan** om de notitie op te slaan (Fig 47 **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 47 **B**) om de datum, tijd en de afkorting weer te geven van de gebruiker die de notitie toevoert (Fig 48).

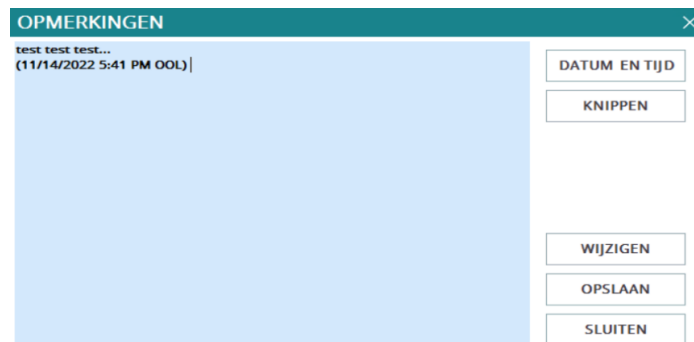


Fig 48 - Datum en tijd

Gebruik de knop **Knippen** (Fig 47 **C**) om een geselecteerd tekstgedeelte uit de notitie te knippen.

Om een tekstgedeelte uit een notitie te knippen:

- Klik op de knop **Opmerkingen** (Fig 46 **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 49 A.

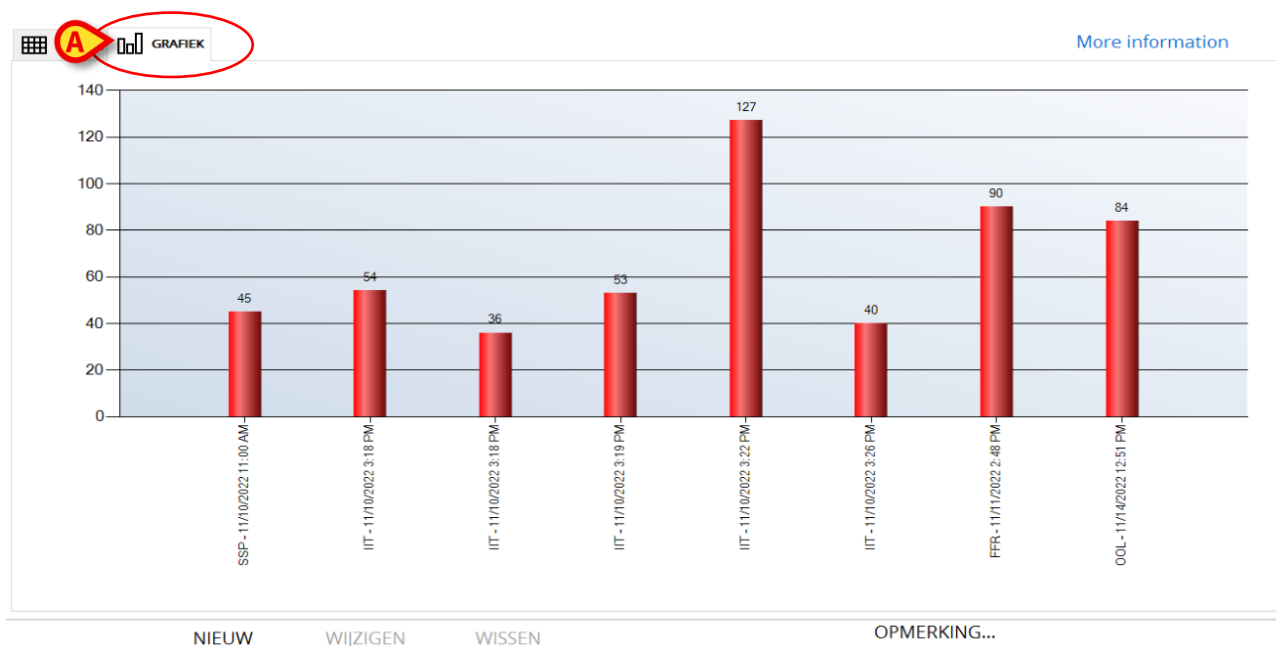


Fig 49 - Grafiek

De grafiek in Fig 49 wordt weergegeven met de trends van elke parameter.