

Ansvariga författare: Carl-Johan Wickerts
Version: 5.0
Fastställd: 2006-09-12
Gäller från: 2007-01-01

SIR:s riktlinje för användning SAPS II inom svensk intensivvård.

I texten nedan beskrivs vilka variabler som ingår i SAPS II, vilken poäng varje ingående variabel kan generera och hur varje ingående variabel skall definieras. Målsättningen är att det skall vara en förkortad direktöversättning av originalartikeln och eventuella avvikelser är ett misstag. SAPS står för ”Simplified Acute Physiology Score”.

SAPS II bygger på följande variabler och poäng:

- Värden används från de första 24 timmarnas intensivvård. Registrering kan göras för alla intensivvårdspatienter ≥ 16 års ålder med vårdtyp IVA. I första hand ska högsta och lägsta faktiska värde registreras, undantaget RLS/GCS där det sämsta värdet noteras. De första 24 timmarna kan innefatta värden uppmätta innan patienten kommer till IVA, förutsatt att de är uppmätta i samband med att intensivvårds- eller anestesipersonal handhar patienten på väg till IVA. Detta kan ske t.ex. under bedömning/behandling av mobil intensivvårdsgrupp (MIG) på akutmottagning, röntgenavdelning eller vårdavdelning, men inte prehospitalt. Peroperativa värden ska inte användas. Vid vårdtider < 24 timmar beräknas SAPS II utifrån uppmätta värden under aktuell vårdtid.
- Fram till 2007-12-31 kan summerade värden matas in. Rekommendationen är dock att i stället ange de faktiska värdena (rådata) för ovanstående parametrar. Från 2008-01-01 skall de faktiska värdena rapporteras.
- 12 fysiologiska variabler.
 - Hjärtfrekvens: $< 40=11$; $44-69=2$; $70-119=0$; $120-159=4$; $\geq 160=7$
 - Systoliskt blodtryck i mmHg: $< 70=13$; $70-99=5$; $100-199=0$; $\geq 200=2$
 - Kroppstemperatur: $< 39,0=0$; $\geq 39,0=3$
 - PaO₂/FiO₂ ratio i kPa: $< 13,3=11$; $13,3-26,5=9$; $\geq 26,6=6$
 - Urinproduktion i ml/24 tim: $< 500=11$; $500-999=4$; $\geq 1000=0$
 - Serum urea i $\mu\text{mol/l}$: $< 10,0=0$; $10,0-29,9=6$; $\geq 30,0=10$
 - Leukocyter: $< 1,0=12$; $1,0-19,9=0$; $\geq 20,0=3$
 - Serum kalium i mmol/l: $< 3,0=3$; $3,0-4,9=0$; $\geq 5,0=3$
 - Serum natrium i mmol/l: $< 125=5$; $125-144=0$; $\geq 145=1$
 - Serum bikarbonat i mmol/l: $< 15=6$; $15-19=3$; $\geq 20=0$
 - Serum bilirubin i $\mu\text{mol/l}$: $< 68,4=0$; $68,4-102,5=4$; $\geq 102,6=9$
 - Glasgow coma scale: $14-15=0$; $11-13=5$; $9-10=7$; $6-8=13$; $< 6=26$

POSTADRESS

Göran Karlström
Exekutivt ansvarig
Svenska Intensivvårdsregistret
Anestesikliniken
Centralsjukhuset
291 85 Kristianstad

TELEFON

044 – 309 11 42

TELEFAX

044 – 309 11 76

MINICALL

0740-35 99 90

MOBIL

070-6551255

SÖKARE

1142

070-2747529

e-post

ceo@icuregsw.se
goran.karlstrom@skane.se

hemsida

www.icuregsw.se

Svenska intensivvårdsregistret – SIR

- Ålder: < 40=0; 40 – 59=7; 60 – 69=12; 70 – 74=15; 75 – 79=16; => 80=18
- Intagningsorsak
 - Planerad kirurgi=0
 - Akut kirurgi=8
 - Medicinsk=6
- Underliggande sjukdom
 - AIDS=17
 - Metastaserande cancer=9
 - Blodmalignitet.=10

Definitioner på i SAPS II ingående variabler är:

Variabel	Definition
Ålder	Patientens ålder i år vid senaste födelsedagen.
Hjärtfrekvens	Mest patologiska värdet (högsta poäng) under de första 24 timmarna
Systoliskt blodtryck	Mest patologiska värdet (högsta poäng) under de första 24 timmarna
Kroppstemperatur	Högsta temperatur de första 24 timmarna
PaO ₂ /FiO ₂ ratio	Lägsta ration under de första 24 timmarna men bara om patienter är ventilerad eller har kontinuerlig PA-trycks mätning
Urinproduktion	Om patienten ligger på IVA mindre än 24 timmar räkna ut vad det skulle ha blivit på 24 timmar; 1 liter på 8 timmar = 3 liter på 24 timmar
Serum urea	Högsta värdet de första 24 timmarna i mmol/l
Leukocyter	Mest patologiska värdet (högsta poäng) under de första 24 timmarna
Serum kalium	Mest patologiska värdet (högsta poäng) under de första 24 timmarna i mmol/l

POSTADRESS

Göran Karlström
Exekutivt ansvarig
Svenska Intensivvårdsregistret
Anestesi kliniken
Centralsjukhuset
291 85 Kristianstad

TELEFON

044 – 309 11 42

TELEFAX

044 – 309 11 76

MINICALL

0740-35 99 90

MOBIL

070-6551255

SÖKARE

1142

070-2747529

e-post

ceo@icuregswe.org

goran.karlstrom@skane.se

hemsida

www.icuregswe.org

Svenska intensivvårdsregistret – SIR

Serum natrium	Mest patologiska värdet (högsta poäng) under de första 24 timmarna i mmol/l
Serum bikarbonat	Lägsta värdet under första 24 timmarna i mmol/l
Serum bilirubin	Högsta värdet under första 24 timmarna i µmol/l
Glasgow coma scale	Lägsta värdet; är patienten sederad skall estimerade värden för GCS före sedering anges.
Intagningsorsak	
Akut kirurgi	Uppsatt för operation mindre än 24 timmar innan op.
Planerad kirurgi	Uppsatt för operation minst 24 timmar i förväg.
Medicinsk	Ej opererad senaste veckan före IVA intagningen
AIDS	Ja, om HIV-positiv med kliniska komplikationer såsom PCP, Kaposi's sarcom, lymfom, TBC eller toxoplasma infektion
Blodmalignitet	Ja, om lymfom, akut leukemi eller multipelt myelom
Metastaserande cancer	Ja, om visade metastaser med kirurgi, CT eller någon annan metod

SAPS II liknar APACHE II, båda systemen bygger på de sämsta värdena under 24 timmar. Jämfört med APACHE II är det bara 4 fysiologiska variabler som tillkommer, stand. bikarbonat, urea, urinvolym samt bilirubin och frågorna: förekommer AIDS, metastaserande cancer eller blodmalignitet. Detta är en förkortad svensk översättning av Le Gall's originalartikel i JAMA 1993.

Originalartikel:

Le Gall JR, Lemeshow S, Saulnier F. A new Simplified Acute Physiology Score (SAPS II) Based on a European/North American multicenter study. JAMA (1993) 270:2957-2963

POSTADRESS

Göran Karlström
Exekutivt ansvarig
Svenska Intensivvårdsregistret
Anestesi kliniken
Centralsjukhuset
291 85 Kristianstad

TELEFON

044 – 309 11 42

TELEFAX

044 – 309 11 76

MINICALL

0740-35 99 90

MOBIL

070-6551255
070-2747529

SÖKARE

1142

e-post

ceo@icuregswe.org
goran.karlstrom@skane.se

hemsida

www.icuregswe.org