

VTS / Bemanning

Hur använda VTS 2014 i relation till bemanning



$$\textit{Arbetsbelastning} = \frac{\textit{Vårdtyngd}}{\textit{Arbetsstyrka}}$$



VTS2014 mäter vårdtyngd.

Vårdtyngd registreras kontinuerligt på varje arbetspass för varje patient.

Poängen ökar med ökande antal vårdåtgärder.

11 parametrar registreras 0 till 3 poäng.

En patient kan få max 33 poäng



Personalstyrka och vårdtyngd

På varje arbetspass (Natt, A-tur, C-tur) finns antalet personal av varje yrkesgrupp registrerade.

Arbetskapaciteten räknas i procent för varje yrkesgrupp och är fördefinierade i systemet. På så sätt kan personalstyrkan räknas fram vid en viss tidpunkt.



Datum 2015-09-22

Personalkategorier registreras från Meny
"Rapporter och registerändringar"Avsluta
Registreringen**Natt**

22:00 - 06:59

Personalkategori	Antal	
IVA-sköterska	4	100%
Sköterska utan VUB		80%
Sköterska med annat uppdrag IVA/UVA		0%
Sköterska på ambulanstransport		0%
Sköterska under inskolning		50%
Undersköterska	6	100%
Undersköterska med annat uppdrag IVA/UVA		0%
Undersköterska under inskolning		50%
sköterska på UVA under inskolning		0%
IVA-sköterska på UVA med eller utan VUB	1	0%
Undersköterska på UVA	1	0%
Extraintagen ssk från annat uppdrag 25%		25%
Extraintagen ssk från annat uppdrag 100%		100%
Extraintagen usk från annat uppdrag 25%		25%
Extraintagen usk från annat uppdrag 100%		100%

Arbetsstyrka 10

C-tur

14:30 - 21:59

Personalkategori	Antal	
IVA-sköterska	6	100%
Sköterska utan VUB		80%
Sköterska med annat uppdrag IVA/UVA		0%
Sköterska på ambulanstransport		0%
Sköterska under inskolning		50%
Undersköterska	6	100%
Undersköterska med annat uppdrag IVA/UVA		0%
Undersköterska under inskolning	1	50%
sköterska på UVA under inskolning		0%
IVA-sköterska på UVA med eller utan VUB	3	0%
Undersköterska på UVA	3	0%
Extraintagen ssk från annat uppdrag 25%		25%
Extraintagen ssk från annat uppdrag 100%		100%
Extraintagen usk från annat uppdrag 25%		25%
Extraintagen usk från annat uppdrag 100%		100%

Arbetsstyrka 12,5

A-tur

07:00 - 14:29

Personalkategori	Antal	
IVA-sköterska	6	100%
Sköterska utan VUB		80%
Sköterska med annat uppdrag IVA/UVA	4	0%
Sköterska på ambulanstransport		0%
Sköterska under inskolning		50%
Undersköterska	6	100%
Undersköterska med annat uppdrag IVA/UVA	2	0%
Undersköterska under inskolning		50%
sköterska på UVA under inskolning		0%
IVA-sköterska på UVA med eller utan VUB	3	0%
Undersköterska på UVA	2	0%
Extraintagen ssk från annat uppdrag 25%		25%
Extraintagen ssk från annat uppdrag 100%		100%
Extraintagen usk från annat uppdrag 25%		25%
Extraintagen usk från annat uppdrag 100%		100%

Arbetsstyrka 12



Belastningsvärdet = vårdtyngden dividerat med personalstyrkan

I formuläret för inskrivna patienter visas värdet i realtid.

Färgen representerar aktuell belastning.

Grön < 10, Gult 10-13, Rött > 13

Vårdtyngd per personalstyrka kan även användas för uppföljning





Hjälp

Inskrivna Patienter

12.2

IVA Kalkylator

Patientlista

Avsluta
Registreringen

Inskrivning Ny Pat.

SAPS/PIM Läkare

Åtgärds-Registrering

Behandlingsbeslut

Utskrivning

Inskrivningsdata

SAPS/PIM Sköterskor

VTS-Registrering

Ambulanstransporter

Ej SAPS3, Beslut, Int.orsaker

Plats	PersonNr	Namn	Klinikbyte	Avdelning	Inskrivning	IntagningsOrsak	VTS Nu Poäng	SAPS 3 Poäng	
▶ 1:2				KAR27	2017-02-17 13:40	Hjärtstopp	21	46	Ej Läkareg.
1:3				KIR14	2017-02-16 15:10	Inf. Tarmsjukd. Ulcerosa, Mb.Chron, Pankreatit	17	74	Ej Läkareg.
1:4				KAR27	2017-02-17 17:30	Hjärtstopp	16	70	Ej Läkareg.
2:2				MED24	2017-01-21 05:53	Bakteriell eller viruspneumoni	18	74	Fullständig
2:3				MED26	2017-02-20 01:25	Intoxikation med läkemedel	14	55	Fullständig
2:4				INF54	2017-02-20 04:25	Sepsis. Ej urosepsis	17	41	Ej fullständig
4				MED26	2017-02-16 20:30	Intoxikation med läkemedel	23	73	Ej Läkareg.
5				MED26	2017-02-18 17:34	Stroke	18	63	Ej Läkareg.
6:1				MED26	2017-02-17 20:29	Inf. Tarmsjukd. Ulcerosa, Mb.Chron, Pankreatit	15	41	Ej fullständig



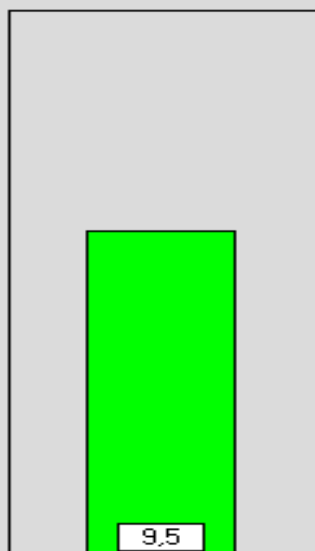
Utskrift = Ctrl + P

Datum

2015-09-20

Avsluta
Visning

Natt

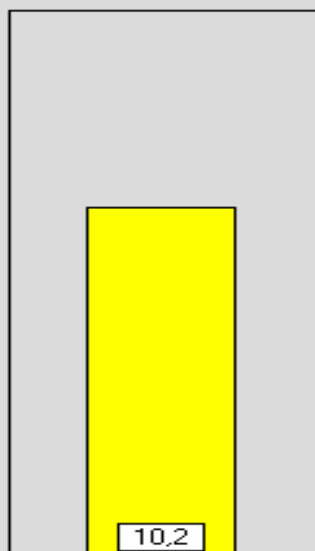
22:00 - 06:59
2015-09-19

Arbetsbelastning
Personalstyrka

Arbetsbelastning (VTS)	95
Personalstyrka	10
Personalantal	10
Tot. Patientantal	10

A-Tur

07:00 - 14:29

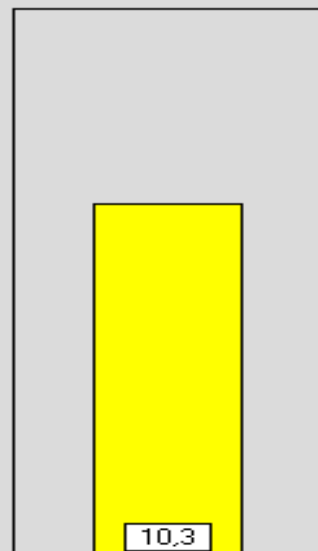


Arbetsbelastning
Personalstyrka

Arbetsbelastning (VTS)	102
Personalstyrka	10
Personalantal	10
Tot. Patientantal	12

C-Tur

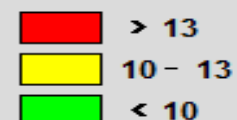
14:30 - 21:59



Arbetsbelastning
Personalstyrka

Arbetsbelastning (VTS)	103,2
Personalstyrka	10
Personalantal	10
Tot. Patientantal	9

16



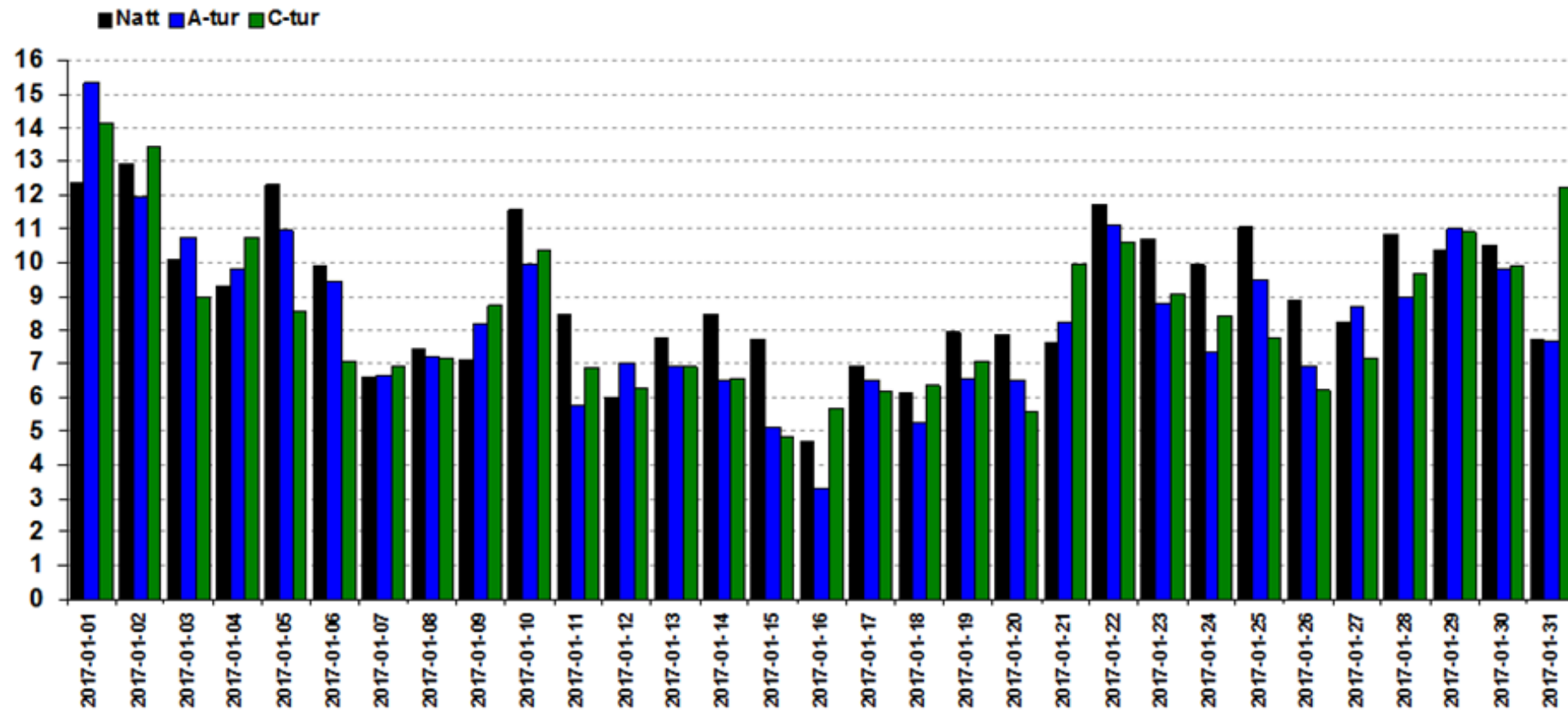
0

* Alla patienter som legat inne under passet (hela eller del av) även postop räknas VTS på. Om patienten endast legat en del av passet reduceras VTSpoängen efter hur lång tid av passet det är frågan om

* Patienten (grupplVA) måste vara VTS-registrerad för att räknas med



VTSpöäng per Personalstyrka 2017-01-01 Till 2017-01-31



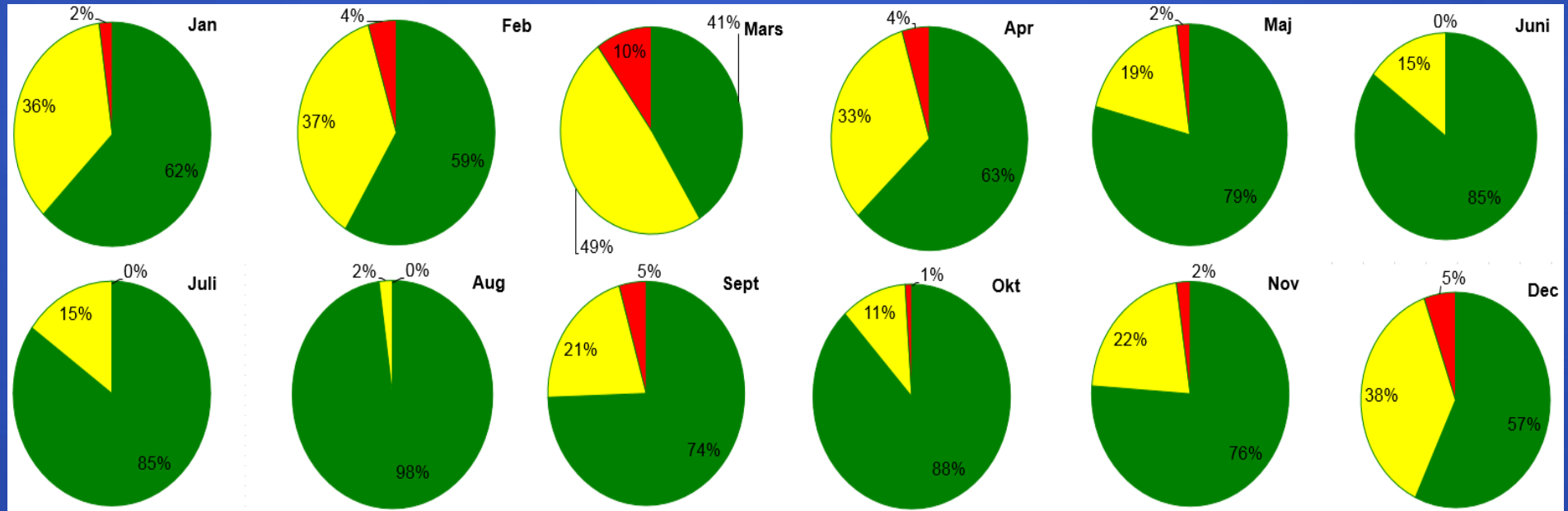
Medelvärde

Pass	VTSpöäng	Personalantal	Personalstyrka	VTSpöäng/Personalstyrka
Natt	90,55	10,81	10,05	9,0
A-tur	95,39	18,42	11,48	8,3
C-tur	94,91	15,55	11,31	8,4

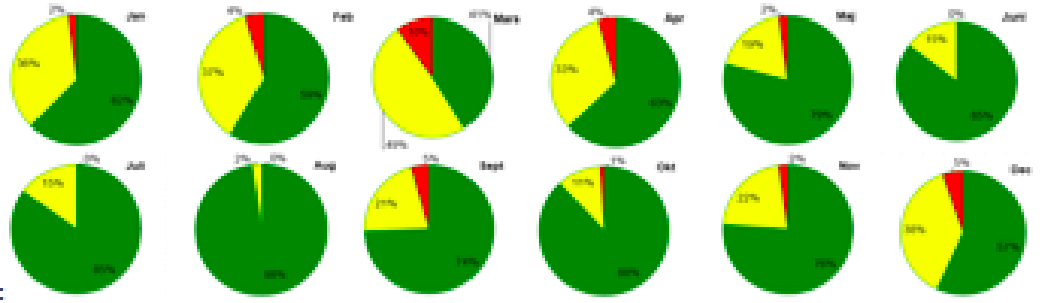
Antal Gröna pass	69	(< 10)
Antal Gula pass	21	(10 - 13)
Antal Röda pass	3	(> 13)
Summa antal pass	93	



Vårdtynggd per personal 2016

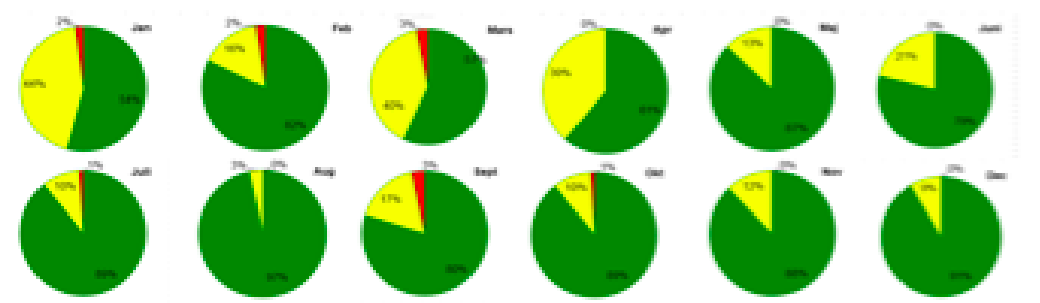


2016

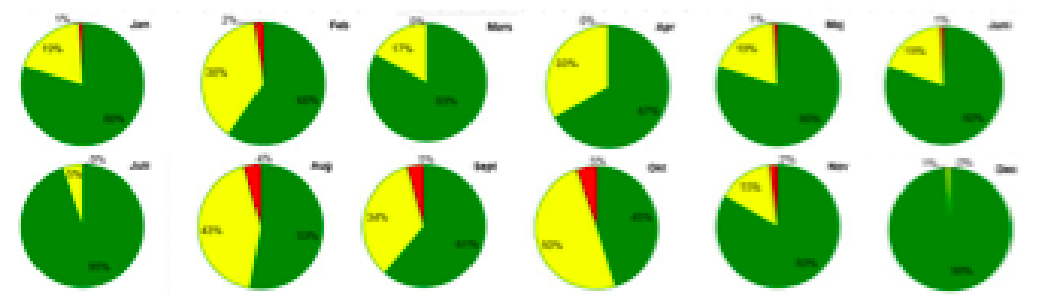


C

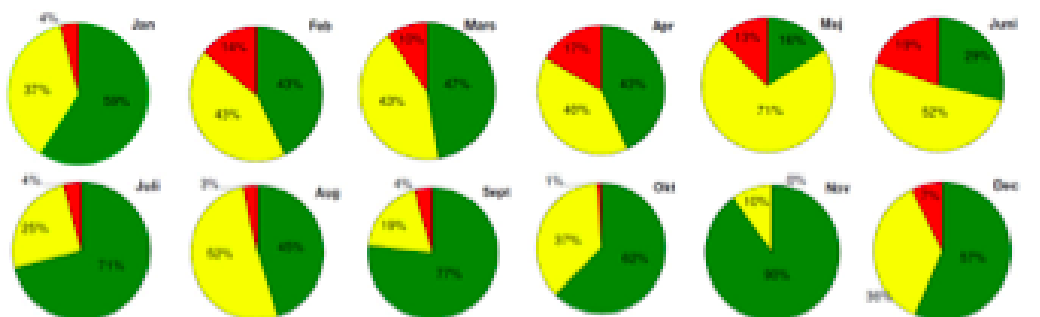
2015



2014



2013





Hjlp

Inskrivna Patienter

122

IVA Kalkylator

Patientlista

Avsluta
Registreringen

Inskrivning Ny Pat.

SAPS/PIM Lkare

Åtgärds-Registrering

Behandlingsbeslut

Utskrivning

Inskrivningsdata

SAPS/PIM Skoterskor

YTS-Registrering

Ambulanstransporter

Ej SAPS3, Beslut, Int. orsaker

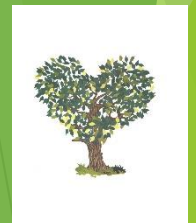
Plats	PersonNr	Namn	Klinikbyte	Avdelning	Inskrivning	Inskrivning	IntagningsOrsak	VTS Nu Poäng	SAPS 3 Poäng	
1:2				KAR27	2017-02-17	13:40	Hjärstopp	21	46	Ej Lkareg
1:3				KIR14	2017-02-16	15:10	Int. Tarmsjukt. Ulcerosa, Mb.Chron, Pankreatit	17	74	Ej Lkareg
1:4				KAR27	2017-02-17	17:30	Hjärstopp	16	70	Ej Lkareg
2:2				MED24	2017-01-21	05:53	Bakteriell eller viruspneumoni	18	74	Fullständig
2:3				MED26	2017-02-20	01:25	Intoxikation med läkemedel	14	55	Fullständig
2:4				INF 54	2017-02-20	04:25	Sepsis. Ej utsepsis	17	41	Ej fullständig
4				MED26	2017-02-16	20:30	Intoxikation med läkemedel	23	73	Ej Lkareg
5				MED26	2017-02-18	17:34	Stroke	18	63	Ej Lkareg
6:1				MED26	2017-02-17	20:29	Int. Tarmsjukt. Ulcerosa, Mb.Chron, Pankreatit	15	41	Ej fullständig



IVA-kalkylatorn : Export för uträkning från RPAS-IVA

IVA-kalkylatorn är en webmodul som anropas av RPAS-IVA

Från formuläret Innetiggande patienter nås IVA-kalkylatorn. Om man klickar på IVA-kalkylatorn kommer *Personnummer, Namn, Vikt, Längd, Ålder och Kön* med till Kalkylatorn för den patient som är markerad (markören står på).



Gemensamma värden

Kön Kvinna Man

Ålder år

Vikt Kg

Längd cm BMI **27,8**

[Information och hjälp](#)

[Kreatininclearance](#)

[Perspiratio](#)

[Nutritionsberäkning](#)

[Barndosering](#)

Kreatininclearance

Beräkna



Kreatininvärde $\mu\text{mol/l}$

KreatininClarence **14,2** ml/min per 1.73 kvadratmeter (enligt reviderad Lund-Malmö formel)

Kön: Man, Ålder: 64, Kreatininvärde: 400

Om BMI \geq 20 räknas KreatininClarence ut med hjälp av : Kön, Ålder och Kreatininvärde

Om BMI < 20 räknas KreatininClarence ut med hjälp av : Kön, Ålder, Vikt, Längd, och Kreatininvärde



Gemensamma värden

Spara Vikt på
vårdtillfället

Kön Kvinna Man

Utskrift

Ålder år *Alder under 16 år måste anges*

Vikt Kg

Information och hjälp

Kreatininclearance

Perspiratio

Nutritionsberäkning

Barndosering

Morfininfusion

Vätskeberäkning

Barndosering

Beräkna



Läkemedel	Ålder/Vikt	Dosering per kg	Beräknad dos mg	Beräknad dos ml	Anm.
Pentothal 25 mg/ml	1 - 6 mån > 6 mån	6 - 8 mg/kg 5 mg/kg	6 - 8 mg 5 mg	0,24 - 0,32 ml 0,20 ml	OBS! Åldersklasser
Propofol 10 mg/ml	> 3 år	2,5 - 3 mg/kg	2,50 - 3 mg	0,25 - 0,30 ml	1mån-3år max 30min
Ketanest iv 5 mg/ml		0,5 - 1 mg/kg	0,50 - 1 mg	0,10 - 0,20 ml	
Ketanest im 25 mg/ml		2,5 - 5 mg/kg	2,50 - 5 mg	0,10 - 0,20 ml	
Fentanyl 50 µg/ml		2 - 5 µg/kg	2 - 5 µg	0,04 - 0,10 ml	
Rapifen 0,5 mg/ml		5 - 20 µg/kg	0 - 0,02 mg	0,01 - 0,04 ml	(kan upprepas)
Narcanti 0,02 mg/ml		1 - 5 µg/kg	0 - 0 mg	0,05 - 0,25 ml	
Celokurin 50 mg/ml	1 - 6 mån > 6 mån	2 - 3 mg/kg 1 - 2 mg/kg	2 - 3 mg 1 - 2 mg	0,04 - 0,06 ml 0,02 - 0,04 ml	OBS! Åldersklasser
Tracrium 10 mg/ml		0,5 mg/kg	0,50 mg	0,05 ml	
Mivacron 2 mg/ml	2 - 12 år	0,1 - 0,2 mg/kg	0,10 - 0,20 mg	0,05 - 0,10 ml	
Rocuron 10 mg/ml		0,4 - 0,6 mg/kg 1 mg/kg	0,40 - 0,60 mg 1 mg	0,04 - 0,06 ml 0,10 ml	RSI
Sugammadex 100 mg/ml		2 mg/kg 4 mg/kg 16 mg/kg	2 mg 4 mg 16 mg	0,02 ml 0,04 ml 0,16 ml	Om 1-2 post-tetaniska twitcher Omedelbar reversering
Atropin 0,5 mg/ml	< 5 kg 5 - 10 kg > 10 kg	0,02 mg/kg ----- 0,01 mg/kg	0,02 mg 0,10 mg 0,01 mg	0,04 ml 0,20 ml 0,02 ml	OBS! Viktklasser
Robinul 0,2 mg/ml		4 - 8 µg/kg	0 - 0,01 mg	0,02 - 0,04 ml	
Neostigmin 2,5 mg/ml		0,05 mg/kg	0,05 mg	0,02 ml	
Robinul-Neostigmin			0,02 ml/kg	0,02 ml	OBS ! Dosering ml/kg





Gemensamma värden

Spara Längd och Vikt på vårdtillfället

Kön Kvinna Man

Utskrift

Ålder år

Vikt Kg

Längd cm BMI **30,5**

Information och hjälp

[Kreatininclearance](#)

[Perspiratio](#)

[Nutritionsberäkning](#)

[Barndosering](#)

Nutritionsberäkning

Beräkna



Energiberäkning enl. Harris-Benedicts

Patienten har BMI över 25 och kan betraktas som överviktig
Vill du använda "korrigerad vikt" för energiberäkningen?
(Klicka på frågetecknet för förklaring.)

Använd korrigerad vikt

Korrigerad vikt **67.5** kg

20,8 kCal/kg/dygn

Kön: Kvinna, Ålder: 57, Vikt: 67,5, Längd: 160

Energiberäkning med indirekt kalorimetri

Kalorimetri

VCO₂ ml/min

Uppgiften hämtas från respirator

Energibehov **1710** kCal/dygn

Energibehov **25,3** kCal/kg/dygn

Önskad energitillförsel

kCal/kg/dygn

1688 kCal/dygn

Enteral/Övrig energitillförsel

kCal/dygn

SmofKabiven

SmofKabiven Perifer (800 kCal, 1206 ml » 0,66 kCal/ml) **2544** ml/dygn **106** ml/timme

SmofKabiven (1600 kCal, 1477 ml » 1,08 kCal/ml) **1558** ml/dygn **65** ml/timme

SmofKabiven (1100 kCal, 986 ml » 1,12 kCal/ml) **1513** ml/dygn **63** ml/timme

Tabellen gäller även för Struktokabiven 1100 och 1600 kCal som har påsar av samma storlek som Smofkabiven. Struktokabiven perifer i storlek 1206 ml har aningen högre energiinnehåll än SmofKabiven perifer av samma volym (830 respektive 800 kCal)

Nutriflex

Nutriflex® Lipid peri (955 kCal, 1250 ml » 0,76 kCal/ml) **2209** ml/dygn **92** ml/timme

Nutriflex® Lipid plus (1265 kCal, 1250 ml » 1,01 kCal/ml) **1667** ml/dygn **69** ml/timme

Nutriflex® Lipid special (1475 kCal, 1250 ml » 1,18 kCal/ml) **1430** ml/dygn **60** ml/timme



Rapporter

[Debiteringsunderlag](#)[Patientrapport Urval](#)[VTS Personal och arbetsbelastning dygn](#)[Antal per Åldersgrupp](#)[Personal Enkät](#)[VTS poäng per vårdtillfälle](#)[Apache Diagnos](#)[Dialys och respiratortid](#)[Närstående Enkät](#)[Patientlista per datum](#)[Patientdiagnos ICD-10](#)[VTS Personal och arbetsbelastning diagram](#)[10 Vanligaste diag.](#)[Ambulanstransporter](#)[Antal Patienter en viss tid](#)[Diagnos åtgärd per Klinik](#)[Mortalitet](#)[Post-IVA Registreringar](#)[Slumpurval patienter](#)[Diagnosregister](#)[Ej granskade dödsfall](#)[Post-IVA Skalpoäng SF36](#)[Antal per Apachegrupp \(till 2007-12-31\)](#)[NEMS Personal och arbetsbelastning \(2009\)](#)[Dialys per patient \(till 2008-12-31\)](#)

Registerändringar

[Apache Diagnoser](#)[Åtgärder](#)[Kliniker](#)[Vårdplatser](#)[Personalkategorier](#)[ICD 10 Diagnoser](#)[Åtgärdsgrupper](#)[Avdelningar](#)[Kostnader](#)[Gränser VTS/Personal](#)[Behörighet Användare](#)

Utskriftsrapport generell

Från ins.datum Månad Vecka 2017 Hela Året

Till ins.datum

Klinikkod

Om du lämnar någon urvalsparameter tom så räknas den parametern inte med i urvalet.

Opererad OBS ! Opererad, Ej opererad eller Komplikation... är inget urval. Det styr endast Apache-diagnosen. Vilken är ett urval

Ej Opererad

Komplikation / komplicerande tillstånd

ApacheDiagnos

Diagnos (ICD) Början av ICD Kod

Åtgärd KVÅ kod

Innan 2012-01-01

Efter 2012-01-01

Apachepoäng >=

Kön

Vårdtid >= - <= Timmar

SAPS-poäng >= - <=

Respiratortid >= - <= Timmar

Ålder >= - <=

OBS ! Notera vad du angett i rutan Barn

Patientgrupp

IVA

Postop

Övriga

Alla

Barn

Nej Exkluderar barn

Ja Inkluderar barn

Om du angett ålder < 16 i urvale borde barn sättas till Ja

Om du angett IVA är det också noga med vilken patientgrupp du väljer

Typ

Alla Patienter

Avlidna *

* Avlidna måste vara återrapporterade från SIR för avlidnarapport

Vårdinsats

Ej registrerat

Full satsning

Tillbakahållande

Tillbakadragande

Ej med i urvalet

Tillstånd vid utskrivning

Förbättrad

Oförändrad

Försämrad

Död

Ej med som urval

Sortering

Personnummer

Namn

Indat

Avdelning

FörhandsGranska

Utskrift

Utskrift

Alla vårdtillfällen med på rapporten

Endast sammanfattning

