Medical Reference Cards

medrefcards.alping.se

Blodgas

PH	7,35-7,45	
pCO ₂	4,6-6,0	kPa
pO ₂ /Saturation	>10 / >95	kPa / %
Base Excess (BE)	±3	mmol/L
Standard bik. (HCO₃⁻)	22-27	mmol/L
CO-Hb	<2.	%
CO-Hb (rökare)	4,0-9,0	%

Minnesregler

PH	pCO ₂	BE	
	Respiratorisk Acidos		
\downarrow	↑	\rightarrow	
Komp	enserad Respiratorisk A	Acidos	
\rightarrow	↑	↑	
Respiratorisk Alkalos			
↑	\rightarrow	\rightarrow	
Kompe	enserad Respiratorisk A	Alkalos	
\rightarrow	\downarrow	\downarrow	
	Metabol Acidos		
\downarrow	\rightarrow	\downarrow	
Metabol Alkalos			
↑	↑	↑	

Efflorescenser

Primära efflorescenser		Sekundära ef	florescenser
Erytem	Rodnad	Excoriation	Rivmärke
Macula	Fläck	Erosion	Yt. subs.förl
Pigmentering	Pigmentering	Fissur	Spricka
Urticara	Kvaddel	Rhagad	Spricka
Papel	Knottra	Ulcus	Sår
Nodulus	Stor papel	Squama	Fjäll
Plaque	Konfl.papler	Krusta	Skorpa
Tumor	Knuta	Cicatrix	Ärr
Vesikel	Blåsa	Keloid	Ärrb. m. infl.
Bulla	Stor vesikel		
Pustel	Varblåsa		

Sammansatta		Huaens		
efflorescenser		tjocklek/konsistens		
Num	mulär	Myntformad	Hypertrofi	Förtjockning
D	iscoid	Skivliknande	Hyperkeratos	Förtjockning
Ar	nnulär	Ringformad	Lichenifiering	Elefanthud
Kokard Kokard		Atrofi	Förtvining	
·		Skleros	Kollagenökn.	

11...

Köbnerfenomen Lesion vid mekanisk irritation av huden

Erytrodermi Generellt rodnad hud

Exanthem Symmetriskt utslag

Huddiagnostik

Undersökningar

Woods ljus Långvarig UV-strålning, speciellt utseende vid olika sjukdomar

Diaskopi -

Dermatoskopi -

Biopsi Rutin, immunhistokemi

Serologi HIV, syfilis

Svampdiagnostik Direktmikroskopi, odling (4-5 veckor)

Bakterieprov -

Virusdiagnostik

Skabbletning

Nål in i den öppna delen av gången och ta ut honan

Histopatologi

Parakeratos Kvarvarande cellkärnor i stratum

corneum

Akantos Breddökat epidermis

Spongios Ödem i epidermis

Akantolys Förlorad kontakt mellan cellerna

Stor GI-blödning

Blodförlust, ml	<750	750- 1500	1500- 2000	>2000
Blodförlust, % av total volym	<15	15-30	30-40	>40
Puls	<100	>100	>120	>140
Blodtryck	-	-	\downarrow	\downarrow
Pulstryck	-/↑	\downarrow	\downarrow	
Andningsfrekvens	14-20	20-30	30-40	>35
Urinproduktion, ml/h	>30	20-30	5-15	försumbar
Vätsketerapi	RA	RA	RA + Blod	RA + Blod

- **Ventrikelsond** med upprepat lavage vid melena, hematemesis eller misstänkt övre GI-blödning.
- Rektoskopi
- Upprepad blodtransfusion vid massiv blödningand
- 4 erytrocyter : 4 plasma : 1 blodplättar (Svenska påsar)

Om övre GI-blödning misstänks:

- Nexium 80 mg i.v., därefter 8 mg/h
- Cyklokapron 1g x 4-6 i.v. (låg evidens)
- Octostim* (desmopressin*) 0.3 μg/kg i.v. om uremisk, livercirros eller thrombocytdefekt (t.ex. ASA)
- Ocplex doseras med hänsyn till INR
- Konakion 10-20 mg i.v. om pat behandlas med Warfarin
- Erytrocyter: Mål-Hb >100
- Blodplättar: Mål >75-100 x 10⁹/L. Kritiskt vid 50 x 10⁹/L
- Plasma och andra koagulationsfaktorer
- Antibiotika vid esofagusvaricer

75% av alla GI-blödningar kommer från övre GI-kanalen

- Kirurgi -

Appendix AIR score

Kräkn	ing		1
Smärt	a i höger fossa illiaca	•	1
		Lätt	1
Släpp	ömhet eller muskelförsvar:	Mellan	2
		Stark	3
Temp	≥ 38,5 °C	•	1
NItm.	a in la il a in	70-84%	1
Neutro	ophiler	85-100%	2
Leukocyter (*109/L)		10,0-14,9	1
		>15,0	2
CDD		10-49	1
CRP		>50	2
0-4	Låg sannolikhet. Polyklinis opåverkat allmäntillstånd	k uppföljning	g om
5-8	Måttlig sannolikhet. Inneliggande aktiv observation med ny bedömn/bilddiagn. eller diagnostisk laparoscopi enligt lokala traditioner		
9-12	Hög sannolikhet. Kirurgisk exploration rekommenderas		

Tips: Vid retrocecal appendix är smärtan ofta mindre uttalad i buken, men kan istället förekomma då patienten lyfter sitt högra ben

^{*} Glypressin (vasopressin) vid esofagusvaricer 2 mg x 6 i.v.

- Laboratory -

Labreferens

- Laboratory -

Labreferens

Sys.	Komponent	Undergrupp	Ref.intervall	Enhet
P/S	ALAT	Män	0,15 – 1,1	μkat/L
		Kvinnor	0,15 - 0,75	μkat/L
P/S	ALP		0,60 - 1,8	μkat/L
P/S	Amylas		0,40 - 2,0	μkat/L
P/S	Albumin	18 – 40 år	36 – 48	g/L
		41 – 70 år	36 – 45	g/L
		>70 år	34 – 45	g/L
P/S	ASAT	Män	0,25 - 0,75	μkat/L
		Kvinnor	0,25 - 0,60	μkat/L
P/S	Bilirubin		5 – 25	µmol/L
P/S	Calcium		2,15 - 2,50	mmol/L
P/S	CK	Män 18 – 50 år	0,80 - 6,7	μkat/L
		Män >50 år	0,70 - 4,7	μkat/L
		Kvinnor	0,60 - 3,5	μkat/L
P/S	Fosfat	Kvinnor	0,80 - 1,5	mmol/L
		Män 18 – 50 år	0,70 - 1,6	mmol/L
		Män >50 år	0,75 - 1,4	mmol/L
fP	Glukos		4,2-6,3	mmol/L
P/S	GT	Män 18 – 40 år	0,15 - 1,3	μkat/L
		Män >40 år	0,20 - 1,9	μkat/L
		Kvinnor 18 – 40 år	0,15 - 0,75	µkat/L
		Kvinnor >40 år	0,15 – 1,2	μkat/L
P/S	Järn		9 – 34	µmol/L
P/S	Järnmättnad	Män	0,15 - 0,60	
		Kvinnor 18 – 50 år	0,10 - 0,50	
		Kvinnor >50 år	0,15 – 0,50	
Р	Kalium		3,5-4,4	mmol/L
S	Kalium		3,6 – 4,6	mmol/L
P/S	Kolesterol	18 – 30 år	2,9 – 6,1	mmol/L
		31 – 50 år	3,3 - 6,9	mmol/L
		>50 år	3,9 - 7,8	mmol/L
P/S	HDL-Kolesterol	Kvinnor	1,0 – 2,7	mmol/L
		Män	0,80 - 2,1	mmol/L

Sys.	Komponent	Undergrupp	Ref.intervall	Enhet
P/S	LDL-Kolesterol	18 – 30 år	1,2 – 4,3	mmol/L
		31 – 50 år	1,4 - 4,7	mmol/L
		>50 år	2,0-5,3	mmol/L
P/S	Kreatinin	Män	60 – 105	μmol/L
		Kvinnor	45 – 90	μmol/L
P/S	LD	18 – 70 år	1,8 – 3,4	μkat/L
		>70 år	1,9 - 4,2	μkat/L
P/S	Magnesium		0,70 - 0,95	mmol/L
P/S	Natrium		137 – 145	mmol/L
P/S	Pankreasamylas		0,15 – 1,10	μkat/L
P/S	Protein		64 – 79	g/L
P/S	TIBC		47 – 80	μmol/L
P/S	Triglycerider		0,45 - 2,6	mmol/L
P/S	Urat	Män	230 – 480	μmol/L
		Kvinnor 18 – 50 år	155 – 350	μmol/L
		Kvinnor >50 år	155 – 400	μmol/L
P/S	Urea	Män 18 – 50 år	3,2 - 8,1	mmol/L
		Män >50 år	3,5 - 8,2	mmol/L
		Kvinnor 18 – 50 år	2,6-6,4	mmol/L
		Kvinnor >50 år	3,1 - 7,9	mmol/L
В	Hemoglobin	Kvinnor	117 – 153	g/L
		Män	134 – 170	g/L
В	EVF	Kvinnor	0,350 - 0,458	
		Män	0,393 - 0,501	
В	Erytrocyter	Kvinnor	3,94 – 5,16	10 ¹² /L
		Män	4,25 – 5,71	10 ¹² /L
В	MCV		82 – 98	fL
Erc	MCH		27,1 – 33,3	pg
Erc	MCHC		317 – 357	g/L
В	Leukocyter		3,5 – 8,8	10 ⁹ /L
В	Trombocyter	Kvinnor	165 – 387	10 ⁹ /L
		Män	145 – 348	10 ⁹ /L

- Medicin -

- Medicin - EKG

1.	Rytm	Regelbunden	Ja / Nej
		Frekvens	<100
2.	P-våg	Bredd	<0,12 s
		Amplitud	<0,25 mV (cm)
3.	PQ	Tid	0,12-0,22 s
		P följt av QRS?	Ja / Nej
4.	QRS	Föregången av P?	Ja / Nej
		Bredd	<0,12 s
	örsiktighet e tolkning)	LBBB (Ingen vidare tolkning)	Deltavåg (Ingen vidare tolkning)
5.	El-axel	> 90° (LPH)	R I = stor Q III = liten
		< -30° (LAH)	Q I = liten R III = stor
6.	Q-våg	Patologisk?	>0,04 s >25% av R Får ej finnas i I, II, avF, V5, V6
7.	R-våg	Progression	Progressivt högre V1→V4/5
8.	ST-sträckan	Höjning V2-3: Män >40 Män <40 Kvinnor	> 1 mm i 2 intilliggande avledningar >2 mm, >2,5 mm >1,5 mm
		Sänkning	>1 mm
Om höjn	ing i samtliga a	vledningar, misstänk infe	ektion
9.	T-våg	Negativ	Normal om konkordans i avF, III, V1, V2

Röd text = om ej känt sedan tidigare: överväg AMI!

- Medicin -

Förmaksflimmer

Typer		
Paroxysmal	Går	över spontant inom7 dagar
Persistent		ver elkonvertering för att återställa srytm
Permanent	Sinu	usrytm kan ej återsällas
Behandling		
Frekv.kon	troll	Målfrekvens <110/min
		T Bisoprolol 2.5-5 mg
		T Digoxin 0.13-0.25 mg vid hjärtsvikt
Rytmkon	troll	Om symptomatisk
Paroxys	mal	T Flekainid (Tambocor) 50-100 mg x2
Persis	tent	Elkonvertering
		FF <48 h → ingen antikoagulantia
		FF >48 h → antikoagulantia >3 veckor innan elkonvertering (alternativt TEE)
Antikoagula	ntia	Vid CHA₂DS₂-VASc > 2
		1. NOAK, t.ex. Dabigatran (Pradaxa)
		2. Warfarin (Waran)
		3. Långtidsbehandling med LMH

- Medicin - CHA2DS2VAS

С	Cardiac - Hjärtsvikt	1	
Н	Hypertension	1	
A	Age ≥ 75 år	2	
D	Diabetes	1	
S	Stroke / TIA / Embolism	2	
V	Vascular Arterosklerotisk sjukdom	1	
A	Age 65-74	1	
S	Sex - Kvinna*	1	
*Fi indication för antitrombotisk behandling om enda riskfaktor			

*Ej indication för antitrombotisk behandling om enda riskfaktor

FF och score ≥2 → Antitrombotisk behandling *OM* låg-måttlig blödningsrisk (HAS-BLED <3)

Se lokala riktlinjer för specifika antitrombotiska läkemedel

Exempel av initial Warfarin-behandling, 2.5mg x 1 p.o.

Dag 1: 2-4 | Dag 2: 2-3 | Dag 3: 1-4 (ber. på INR)

- Medicin - HAS-BLED

Н	Hypertension >160 mmHg	1
A	Abnormal liver or kidney*	1-2
S	Stroke	1
В	Bleeding Blödningstendens eller anemi	1
L	Labile INR Högt / Instabilt INR eller <60% av tiden i terapeutiskt fönster	1
E	Elderly (>65 år)	1
D	Drugs T.ex. ASA, NSAID eller Hög alkoholkonsumtion	1-2

^{*} Kidney: Kreatinin >200, dialys eller transplantat Liver: Kronisk leversjukdom, bilirubin 2x ref., eller ALAT/ASAT/ALP 3x ref.

Hög risk för blödning om ≥3 poäng

- Medicin -

Mortalitet % (obehandlad) efter 1 resp. 5 år

NYHA	Symptom	1år	5år
ı	Nedsatt hjärtfunktion utan symtom	5	20
II	Lätt hjärtsvikt, andfåddhet & trötthet endast vid uttalad fys. aktivitet		30
III a	III a Måttlig hjärtsvikt, andfåddhet & trötthet vid lätt-måttlig fys. aktivitet		60
III b	II b III a, och kan ej gå >200m		nma III a
IV	Svår hjärtsvikt, andfåddhet & trötthet redan i vila. Symtomökning vid minsta ansträngning. Patient oftast sängbunden		80

New York Heart Association (NYHA) Functional Classification

Diagnostiska modaliteter för hjärtsvikt (HF)

Hjärtekografi (bekräftar diagnosen)

EKG (normalt EKG talar starkt emot HF)

Slätröntgen (hjärta/lungor, utesluta annan patologi)

NT-proBNP (låg + ok EKG: utesluter HF m. hög sannolikhet)

Lab tester (Hb, Na, K, Krea., PK, B-Glukos, TSH, CRP, Järn)

- Medicin -

Hjärtsviktsbehandling

NYHA Behandling vid EF <45%

ACE-hämmare*

Om symtomatisk ödem Diuretika

Beta-blockare (långsam upptrappning)

EF <35%

II Aldosteron-receptor-antagonist

EF <35% och QRS >120 ms

Assess need for CRT and/or ICD

III + IV Specialistbehandling / palliativ vård

*Om ej tolererat \rightarrow Angiotensin-II-receptor-antagonist, EF = Ejection Fraction

Läkemedelsklass	Example	Startdos (mg)	Måldos (mg)
ACE-hämmare	Enalapril	2.5 x 2	10-20 x 2
Diuretika	Furix	20 - 40	40 - 240
Beta-blockare	Bisoprolol	1.25 x 1	10 x 1
Aldosteron-antagonist	Spironolakton	25 x 1	25-50 x 1
Angiotensin-II-antagonist	Candesartan	4-8 x 1	32 x 1

Akut hjärtsvikt (vänster kammare)

Hjärtläge

Syrgas (mål SaO2 >90%) eller CPAP vid kraftigt lungödem

Furosemid (10 mg/ml 2-4 ml i.v.)

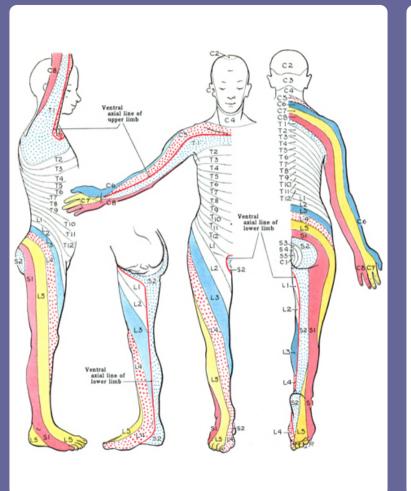
Nitroglycerin i.v. (0.25-0.5 mg) eller

spray (0.4 mg) sublingualt om syst. BT >100 mmHG

- Neurologi -

Dermatom

- Neurologi - **Myotom**



Segment	Function
C1/C2	Hals: flektion/extension
С3	Hals: lateral flektion
C4	Axel: elevation
C5	Axel: abduction
C6	Armbåge: flektion / handled: extension
C7	Armbåge: extension / handled: flektion
C8	Fingrar: flektion
T1	Fingrar: abduktion
L2	Höft: flektion
L3	Knä: extension
L4	Vrist: dorsalflektion
L5	Stortå: extension
S 1	Vrist: plantarflektion / vrist: eversion / Höft: extension
S2	Knä: flektion
S3-S4	Anal wink

- Neurologi -

Neurologisk und.

Högre cerebrala funktioner

Vakenhetsgrad, orienteering till tid/plats/själv, förståelse, uppmärksamhet, spatiell funktion, dysartri, dysfasi, dyslexi, dyspraxi, neglekt, amnesi

Stående

nde	Symmetri	Styrka
	Rörelsemönster	Knäböj
	Normalt / På tå / På häl	Håppa på ett ben
	Armrörelser	Koordination
	Steglängd	Rombergs test
	Vändning	Finger-näs-test

Sensorik: Synskärpa, hörsel

Sittande

	Ögenbottenstatus (papillstas)		Symmetri
Ögon	Synfält (Donders test)	fe	Ansiktsuttryck
	Rörelser (nystagmus, pares, diplopi)	Ansikte	Känsel
	Pupill (symmetri, storlek, reaktion på ljus)	٩	Motorisk funktion
	Corneareflex		Ptos
ester-	Muskelstyrka (armar/fingrar/axlar)		Symmetri
	Reflexer (brach.rad/bic/tric/patel./achill.)	드	Tungmotorik
	Grassets test	ž	Svalgreflex
	Dysdiadokokinesi, fingerspel		Gingival hyperplasi

Liggandes

Nackstelhet

•	Thugu Huokotomot				
Muskler	Styrka – proximal, distal	et	Beröring		
	Tonus* – hand/armb./knä-led	≝	Vibration		
	Atrofi	sibil	Temperatur		
	Fascikulation	Sens	Smärta		
	Tremor	ű	Proprioception		
_	Häl-knä-test	×.	Gripreflex		
Tester	Omvänt Barrés test	reflex.	Glabellarreflex		
	Straight leg raise	Prim.	Palmomental reflex		
	Babinskis tecken	7	Sugreflex		

^{*}Rigiditet, kugghjulsfenomen, spasticitet

Glasgow Coma Scale

	Respone	Score
	Spontaneously	4
Eye opening response	To speech	3
espo	To pain	2
Д	No response	1
	Oriented to time, place, and person	5
rbal	Confused	4
Best verbal response	Inappropriate words	3
Bes	Incomprehensible sounds	2
	No response	1
	Obeys commands	6
j e	Moves to localized pain	5
note	Flexion withdrawal from pain	4
Best motor response	Abnormal flexion (decorticate)	3
w.	Abnormal extension (decerebrate)	2
	No response	1
	Best response	15
Total	Comatose patient	≤8
L &	Totally unresponsive	3

Centorkriterier

Temp ≥38.5°C	1
Beläggningar på tonsillerna (3-6 år räcker inflammerade=rodnade/svullnade tonsiller)	1
Ömmande käkvinkeladeniter	1
Frånvaro av hosta	1

Pat måste vara >2 år för dessa rekommendationer (dock extremt ovanlig med bakteriell tonsillit <3 åå).

- 0-2 poäng→ Symtomatisk behandling (paracetamol, ibuprofen eller acetylsalicylsyra)
- 3-4 → Strep A snabbtest OM positiv Penicillin V 1g x 3 i 10 dagar (Barn 12,5 mg/kg x 3 i 10 dagar).
 - Recidiv(defineras som inom 1 månad) Klindamycin 300mg x3 i 10 dagar (Barn 5mg/kg x3 i 10 dagar)
- Alla: Ny kontakt om utebliven förbättring eller försämring inom 3 dagar
- CAVE: svårighet att svälja saliv och andningssvårigheter(epiglottit). Ensidig smärta (peritonsillit mm).

Bakteriell Rinosinuit

Hög diagnostisk signifikans

- Vargata (ffa meatus media)
- Kakosmi (dålig lukt i näsan)
- Duration >10 dagar
- Flera samtidiga tecken:
 - Ensidig värk
 - Dubbelinsjuknande
 - Purulent sekret i näsan

Låg(ingen) diagnostisk signifikans: feber, perkussionsömhet över bihålor, tyngdkänsla i anskikte/huvud, smärta vid framåtböjning.

Beh.

- Nasal kortisonspray
- Penicillin V i 10 d
- Om terapisvikt överväg bredspektrumantibiotika eller käkspolning.

Glöm inte noggrant tandstatus samt fråga om tandläkarkontakt!

Ögonlockssvullnad hos barn → ethmoidit/orbital cellulit skall läggas in akut med i.v. a.b. och uppföljande CT inom 2 dagar.

Distalstatus - hand

Inspektion

Hematom / Sår

Felställning / Tonus

Palpation

Fossa tabatière

Distala radioulnar-leden

Cirkulation

Allens test – Ulnar / Radial förlust av cirkulation

Kapilläråterfyllnad Dig. I-V

Passiv rörelse (senor)

Finger-extension, varje finger för sig

Flexor digitorum superficilais et profundus, var för sig

Neurologi

1. Radialis 2. Medianus 3. Ulnaris

Sensorik

- 1. Dig I, radialt
- 2. Dig II, distalt PIP
- 3. Dig V, ulnart
- 1. Extension av fingrar
- 2. Opposition, Dig I & V
- 3. F.spretn. / Dig V flex.

Motorik

Stabilitet

Dig I, MCP, UCL, Distala radioulnar-leden

Watsons test - Instabilitet, scaphiodeum - lunatum

Specifika test

Tinels och Phalens test: karpaltunnelsyndrom

Finkelsteins test: Morbus de Quervain

Smärta handled skall undersökas med slätröntgen

medrefcards.alping.se

- Empty -

- Ortopedi -

Ottawa Ancle Rule

1 Smärta över malleolen OCH

Palpationsömhet över dorsala randen av den laterala or mediala malleolen

ELLER

Foten oförmögen att bära fyra steg

2 Smärta över fotens mittparti OCH

Palpationsömhet över basen på det 5:e metatarsalbenet ELLER Navicular-benet

ELLER

Foten oförmögen att bära fyra steg

Röntgen av fot och underben om 1 eller 2 är uppfyllda

Annars: Elastisk linda, tejp, ev. ortos, samt information (proprioceptiva övningar, t.ex. stå på ett ben och samtidigt borstal tänderna)

Akut omhändertagande (PRICE)

Protection, Rest, Ice, Compression, Elevation

- Ortopedi -

Wells Score, DVT

Tecken	Point
Aktiv cancer senaste 6 månaderna	1p
Paralys, pares, nyligen gipsad	1p
Immobiliserad >3 d. eller stor kirurgi sen. 4 w.	1p
Lokaliserad ömhet över djupa vensystemet	1p
Hela benet svullet	1р
Vadens omkrets >3 cm, jämfört med den asymtomatiska sidan	1р
Pittingödem på symtomatiska sidan	1p
Kollateralflöde i ytliga vener (ej varicer)	1p
Alternativ diagnosis lika trolig	-2p

Poäng <2 + negativ D-dimer = låg sannolikhet för DVT

Poäng ≥2 → Ultraljud av hela benet

Risk för falsk negativ D-dimer vid symtom >1w eller behandling med antikoagulantia