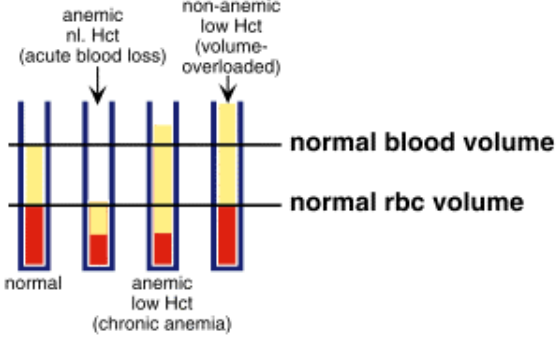




**Klassifikation av anemi
och koagulation**

Olafr Steinum
RDK
14 mars 2013

Anemi och EVF
(erythrocyt volum fraktion = hematokrit)



anemic
nl. Hct
(acute blood loss)

non-anemic
low Hct
(volume-
overloaded)

normal blood volume

normal rbc volume

normal

anemic
low Hct
(chronic anemia)

© olafr steinum 2013

2

Anemi D50 – D64

Det finns ca 80 olika koder för anemi

Nutritionsanemi	Brist på byggmaterial
Hemolytisk anemi	Blodet går sönder
Aplastisk anemi	Fabriken går trögt
Blödningsanemi	Läckage i systemet
Anemi, ospecificerad	Vi vet inte varför

Nutritionsanemi

D50 Järnbristanemi

D50.0 Järnbristanemi sekundär till kronisk blodförlust
Posthemorragisk anemi (kronisk)

Men: Utesluter:

Akut posthemorragisk anemi (D62)

Medfödd anemi orsakad av fetal blodförlust (P61.3)

D51 Anemi på grund av vitamin B₁₂-brist

D52 Folatbristanemi

D53 Andra nutritionsanemier

Hemolytisk anemi (1)

- **D55 Anemi orsakad av enzymrubbningar**
- **D56 Talassemi (medelhavsanemi)**
- **D57 Sicklecellssjukdomar**
- **D58 Andra ärftliga hemolytiska anemier (ärftlig blodbrist på grund av ökad nedbrytning av röda blodkroppar)**
- • **D59 Förvärvad hemolytisk anemi (förvärvad blodbrist på grund av ökad nedbrytning av röda blodkroppar)**

Hemolytisk anemi (2)

D59.0 Läkemedelsutlöst autoimmun hemolytisk anemi

D59.1 Andra autoimmuna hemolytiska anemier

Autoimmun hemolytisk sjukdom

Hemolytisk anemi:

- köldbetingad (sekundär)(symtomatisk)
- värmebetingad (sekundär)(symtomatisk)

Kroniskt köldagglutininsyndrom

Köldagglutininhemoglobinuri

Köldagglutininsjukdom

D59.2 Läkemedelsutlöst icke autoimmun hemolytisk anemi

Läkemedelsutlöst enzymbristanemi

D59.3 Hemolytiskt-uremiskt syndrom (HUS)

→ **D59.4 Andra icke autoimmuna hemolytiska anemier**

Hemolytisk anemi: mekanisk, mikroangiopatisk, toxisk

D59.5 Paroxysmal nattlig hemoglobinuri [Marchiafava-Micheli]

D59.6 Hemoglobinuri orsakad av hemolys av andra yttre orsaker

Hemoglobinuri orsakad av ansträngning

Marschhemoglobinuri

Paroxysmal köldhemoglobinuri

D59.8 Andra förvärvade hemolytiska anemier

D59.9 Förvärvad hemolytisk anemi, ospecificerad

Aplastisk anemi

D60 Förvärvad isolerad aplasi av röda blodkroppar
[Acquired pure red cell aplasia]

D61 Andra aplastiska anemier (annan blodbrist på grund av upphörd eller minskad blodbildning i benmärgen)

D62 Anemi efter akut större blödning

Utesluter: Medfödd anemi orsakad av fetal blodförlust (P61.3)

D63* Anemi vid kroniska sjukdomar som klassificeras annorstädes

D63.0* Anemi vid tumörsjukdom (C00-D48†)

D63.8* Anemi vid andra kroniska sjukdomar som klassificeras annorstädes

Aplastisk anemi

D63* Anemi vid kroniska sjukdomar som klassificeras annorstädes

D63.0* Anemi vid tumörsjukdom (C00-D48†)

D63.8* Anemi vid andra kroniska sjukdomar som klassificeras annorstädes

Exempel på kronisk sjukdom som kan ge aplastisk anemi:

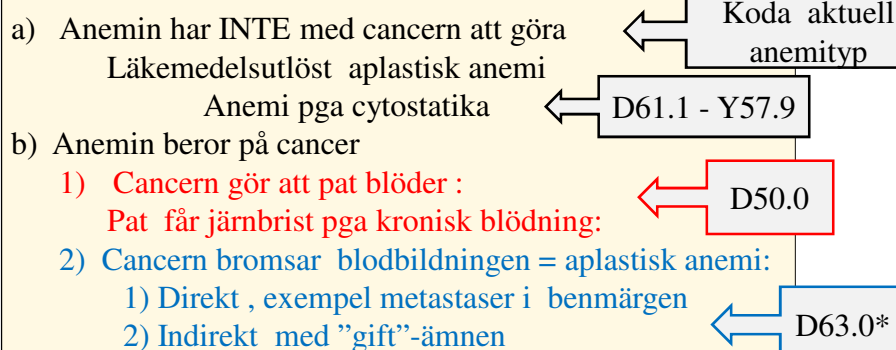
Reumatoid artrit D63.8* M05.9†

Kronisk njursvikt D63.8* N18.9†

SLE D63.8* M32.1†

Aplastisk anemi Exempel

Anemi hos cancerpatient kan bero på många orsaker



© olafr steinum 2013

9

D64 Andra anemier

Utesluter: Refraktär anemi (D46.-)

D64.0 Hereditär sideroblastisk anemi

Könsbunden hypokrom sideroblastisk anemi

D64.1 Sekundär sideroblastisk anemi orsakad av sjukdom

Tilläggs kod kan användas för att ange orsakande sjukdom

D64.2 Sekundär sideroblastisk anemi orsakad av läkemedel och toxiner

Tilläggs kod kan användas för att ange yttre orsak (kapitel XX)

D64.3 Andra sideroblastiska anemier

D64.9 Anemi, ospecificerad

Påverkar inte DRG som bidiagnos (ej kompl)

Utesluter: Myelodysplastiskt syndrom (D46.-)

D64.4 Kongenital dyserytroetisk anemi

Dyshematopoetisk anemi (kongenital)

Utesluter: Blackfan-Diamonds syndrom (D61.0)

Di Guglielmos sjukdom (C94.0)

D64.8 Andra specificerade anemier

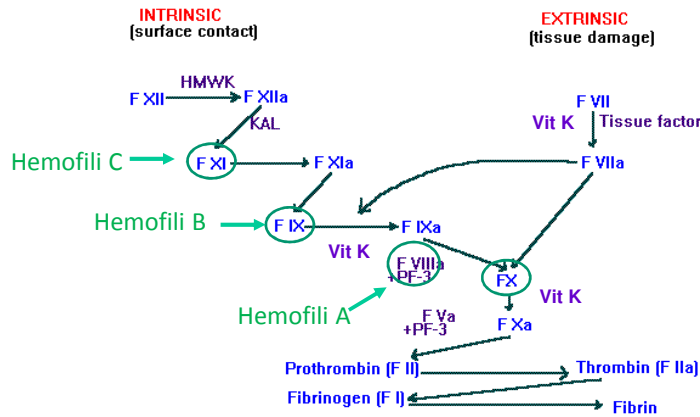
Infantil pseudoleukemi

Leukoerytroblastisk anemi

© olafr steinum 2013

10

Koagulationskaskaden



© olafur steinum 2013

11

Hemofili

D66 Ärftlig brist på faktor VIII

Hemofili A

D67 Ärftlig brist på faktor IX

Hemofili B

D68 Andra koagulationsrubbningar

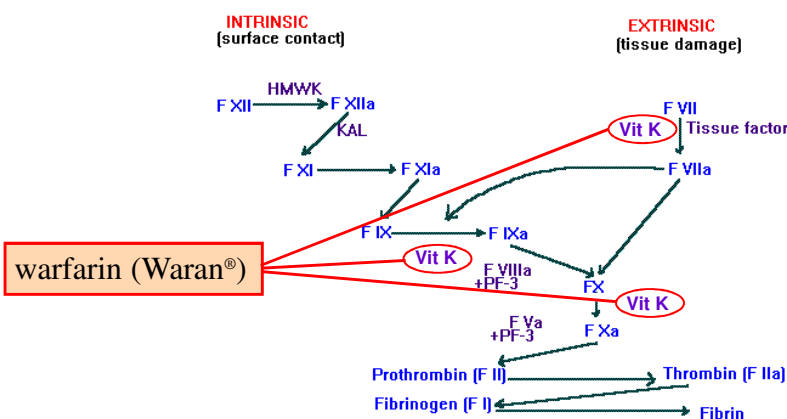
© olafur steinum 2013

12

Hemofili – Andra koagulationsrubbningar

- D68.0 von Willebrands sjukdom
- D68.1 Hereditär brist på faktor XI [Hemofili C]
- D68.2 Hereditär brist på andra koagulationsfaktorer
- D68.3 Hemorrhagisk sjukdom orsakad av cirkulerande antikoagulantia
- D68.4 Förvärvad brist på koagulationsfaktor
- D68.5 Primär trombofili
- D68.6 Annan trombofili
- D68.8 Andra specificerade koagulationsrubbningar

Koagulationskaskaden



D68.3 Hemorragisk sjukdom orsakad av cirkulerande antikoagulantia

Innefattar

Blödning under långtidsanvändning av antikoagulantia

Hyperheparinemi

Ökning av:

antitrombin

anti VIIa

anti IXa

anti Xa

anti XIa

Tilläggskod kan användas för att ange tillförda antikoagulantia (kapitel XX)

Utesluter:

Långtidsanvändning av antikoagulantia

© olafr steinum 2013 **utan blödning (Z92.1)**

15

D68.3 Hemorragisk sjukdom orsakad av cirkulerande antikoagulantia

Koagulationsrubbnig:

Blödning under långtidsanvändning av antikoagulantia

D68.3
Y57.9 - B01AA03

Risikfaktor:

Långtidsanvändning av antikoagulantia utan blödning

Z92.1

© olafr steinum 2013

16

Antikoagulation

Koagulationshämmare

ATC-koder: **B01A Axx**
B01A Bxx
B01A Dxx
B01A Exx
B01A Fxx
B01A Xxx

Waran
(Apekumarol)
Klexane
Heparin
Inohep
Fragmin
Xarelto

Trombocyttaggregat- hämmare

ATC-koder: **B01A Cxx**

Trombyl
Plavix (clopidogrel)
Ticlid
Acetylsalicyl