

# Erfarenheter från läkemedelsgenomgångar apotekaren tipsar

Jeanette Jonsson, apotekare, Region Västerbotten

Anna Berglin, apotekare, Region Västernorrland

Emma Wedin, apotekare, Region Jämtland Härjedalen

Evelina Bernberg, apotekare, Region Norrbotten

# Läkemedelsinteraktioner i den kliniska vardagen

Jeanette Jonsson, klinisk apotekare  
Läkemedelscentrum, Region Västerbotten



## Klinisk betydelse

- A. Interaktionen saknar klinisk betydelse.
- B. Interaktionens kliniska betydelse är okänd och/eller varierar.
- C. Kliniskt betydelsefull interaktion som kan hanteras med till exempel dosjustering.
- D. Kliniskt betydelsefull interaktion som bör undvikas.

## Dokumentationens art

- 0. Data från studier av andra läkemedel med liknande egenskaper.
- 1. Data från ofullständiga fallrapporter och/eller in vitro-studier.
- 2. Data från väldokumenterade fallrapporter.
- 3. Data från studier på friska försökspersoner och/eller pilotstudier på patienter.
- 4. Data från kontrollerade studier på relevant patientpopulation

# Olle 86 år

- Alzheimers demens
- Tidigare femurfraktur efter fall på boendet

Aktuellt: Vårdats på ortopedavd för ledprotesinfektion, är nu på väg hem och ska ha antibiotika i ytterligare 10 veckor.  
Har varit agiterad och aggressiv under vårdtiden

Senaste BT: 152/86 mm Hg, puls: 78 slag/min,  
eGFR(krea): 84 ml/min/1,73m<sup>2</sup>, vikt: 83 kg, längd: 178 cm,  
P-Kalium: 3,9 mmol/L, P-Natrium: 140 mmol/L, B-Hb 94 g/L  
EKG innan inläggning: QTc tid 498 ms

Cilaxoral 10 dr vb  
Laximyl 1x1  
Kalcipos-D Forte 1x1  
Innohep 4500 (in under vtf)  
Ciprofloxacin 750 mg 1+1 (in under vtf)  
Rimactan 300 mg 1+1 (in under vtf)  
Oxycontin 5 mg 1+1  
Paracetamol 500 mg 2+2+2  
Citalopram 20 mg 1  
Quetiapin 25 mg 3+3  
Heminevrin 300 mg 0+2  
Oxynorm 5 mg vb  
Haldol dr 2 mg/ml 8 dr vb  
  
Får zoledronsyra årligen sedan höftfraktur

# Innan in- läggning

## Interaktioner

[Startsida interaktioner](#) [Aktuellt](#) [Användarhandledning](#) [CYP3A4-hämmare/inducerare](#) [FAQ](#) [Skriv ut](#)

Tjänsten ger generell information utifrån substansens egenskaper och administreringssätt och tar inte hänsyn till patientens ålder, kön eller aktuell dosering.

### 3 interaktioner mellan valda läkemedel

| Läkemedelsprodukt / substans                                                                         | Interaktioner |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Cilaxoral (Orala droppar, lösning)</b><br>natriumpikosulfat (Enteral peroral) 0 <a href="#">↗</a> |               |
| <b>citalopram (Enteral och parenteral) 189</b> <a href="#">↗</a>                                     | D1 B1 B1      |
| <b>Haldol (Oral lösning)</b><br>haloperidol (Enteral peroral) 116 <a href="#">↗</a>                  | D1            |
| <b>Heminevrin (Kapsel, mjuk)</b><br>klometiazol (Enteral peroral) 11 <a href="#">↗</a>               |               |
| <b>+ Kalcipos-D forte (Tuggtablett)</b>                                                              |               |
| <b>kvetiapin (Enteral och parenteral) 121</b> <a href="#">↗</a>                                      | B1            |
| <b>+ Laximyl (Pulver till oral lösning)</b>                                                          |               |
| <b>OxyContin (Depottablett)</b><br>oxikodon (Enteral peroral) 53 <a href="#">↗</a>                   | B1            |
| <b>OxyNorm (Kapsel, hård)</b><br>oxikodon (Enteral peroral) 53 <a href="#">↗</a>                     | B1            |
| <b>paracetamol 36</b> <a href="#">↗</a>                                                              |               |
| <b>zoledronsyra (vattenfri) 1</b> <a href="#">↗</a>                                                  |               |

# Efter insättning av Rimactan och Cipro- floxacin

## Interaktioner

[Startsida interaktioner](#) [Aktuellt](#) [Användarhandledning](#) [CYP3A4-hämmare/inducerare](#) [FAQ](#) [Skriv ut](#)

Tjänsten ger generell information utifrån substansens egenskaper och administreringssätt och tar inte hänsyn till patientens ålder, kön eller aktuell dosering.

16 interaktioner mellan valda läkemedel

| Läkemedelsprodukt / substans                                                                                 | Interaktioner        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Cilaxoral (Orala droppar, lösning)</b><br>natriumpikosulfat (Enteral peroral) 0 <a href="#">↗</a>         |                      |
| <b>+ ciprofloxacin 139</b> <a href="#">↗</a>                                                                 | D3 C0 C0 C0 B4 B3    |
| <b>citalopram (Enteral och parenteral) 142</b> <a href="#">↗</a>                                             | D1 D1 C1 C0 C0 B1 B1 |
| <b>Haldol (Oral lösning)</b><br>haloperidol (Enteral peroral) 99 <a href="#">↗</a>                           | C3 C0 C0             |
| <b>Heminevrin (Kapsel, mjuk)</b><br>klometiazol (Enteral peroral) 7 <a href="#">↗</a>                        |                      |
| <b>Innohep (Injektionsvätska, lösning i förfylld spruta)</b><br>tinzaparin (Parenteral) 61 <a href="#">↗</a> | C0                   |
| <b>+ Kalcipos-D forte (Filmdragerad tablett)</b>                                                             | D3 C0                |
| <b>kvetiapin (Enteral och parenteral) 78</b> <a href="#">↗</a>                                               | D0 C0 B1             |
| <b>+ Laximyl (Pulver till oral lösning)</b>                                                                  |                      |
| <b>OxyContin (Depottablett)</b><br>oxikodon (Enteral peroral) 41 <a href="#">↗</a>                           | D3 B1                |
| <b>OxyNorm (Kapsel, hård)</b><br>oxikodon (Enteral peroral) 41 <a href="#">↗</a>                             | D3 B1                |
| <b>paracetamol (Enteral och parenteral) 28</b> <a href="#">↗</a>                                             | B3 B3                |
| <b>Rimactan (Kapsel, hård)</b><br>rifampicin (Enteral peroral) 358 <a href="#">↗</a>                         | D3 D0 C3 C1 B4 B3 B0 |
| <b>zoledronsyra (vattenfri) 1</b> <a href="#">↗</a>                                                          |                      |

# Interaktioner

- D1** **C0** Citalopram, haloperidol och ciprofloxacin kan ge QTc-förlängning
- D3** Rifampicin ger markant minskning av oxykodonkoncentrationen
- D3** Kalcium ger minskad absorption av ciprofloxacin vilket kan ge terapisivikt
- C0** **D0** Ciprofloxacin kan öka quetiapinkoncentrationen och rifampicin minskar quetiapinkoncentrationen
- C1** **C3** Rimactan kan minska koncentrationen av citalopram/sertralin

# Förslag till åtgärd

Utsättning Haldol, byte av Citalopram till t ex Sertralin

Var beredd att öka dos Oxycontin och Oxynorm rejält (och glöm inte minska efter att Rimactan satts ut)

Ordinera Kalcipos-D forte till lunch (fått så under vtf)

Om dosändringar, dosjustera även sedan vid utsättning av antibiotika

Om dosändringar, dosjustera även sedan vid utsättning av antibiotika

# Några aspekter kring interaktioner

- Utebliven interaktion

- Får inga varningssignaler i journalen
- Inte ovanligt att patienten byter vårdgivare



- QTc-förlängning

- EKG bör kontrolleras före samt efter insättning av kombinationen. Kombinationen bör undvikas om QTc-intervallet före insättning är 480 ms eller längre. Samtidig behandling bör avslutas om QTc ökat med 60 ms eller mer efter insättning eller om QTc är 500 ms eller längre (Janusmed)
- Crediblemeds.org

- Komplexbildning

Jonerna  
Kalcium  
Järn  
Magnesium, aluminium  
(t ex i antacida)

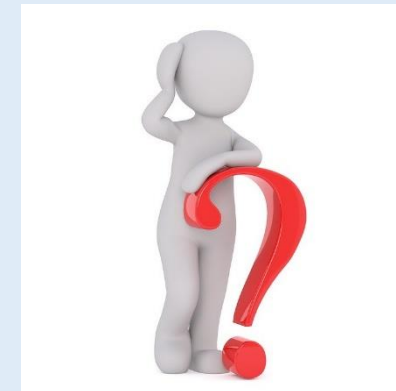
Kan interagera  
med

Vissa antibiotika (t ex doxycyklin, ciprofloxacin)  
Levotyroxin  
Bisfosfonater (t ex alendronat)  
L-dopa

# Ja, men vad ska jag göra då?

**Går i de allra flesta fall att parera genom att**

- Dosanpassa
- Ändra tider
- Hitta likvärdigt alternativ till det ena läkemedlet



**Annars**

- Monitorera

**Dokumentera hur du tänkt även om du inte ändrat**

**Bra källor om man har tid över**

- Janusmed webbsida – finns mer info här än i NCS Cross
- Stockley
- Up to date – Lexicomp



# Exempel på interaktionsbenägna läkemedel

- Warfarin
- Flukonazol
- Komplexbildande joner (ex järn, kalcium, antacida)
- Kolestyramin (Questran)
- Alendronat och andra bisfosfonater
- Levotyroxin
- L-dopa
- Doxycyklin
- Ciprofloxacin, levofloxacin
- Rifampicin
- Erytromycin, klaritromycin
- Vissa antiepileptika (t ex karbamazepin, fenytoin, fenobarbital)
- Litium
- Digoxin
- Metoklopramid (Primperan)



# Läkemedelsgenomgångar med fokus på inhalationsläkemedel

Anna Berglin, apotekare, Läkemedelsenheten, Region Västernorrland  
[anna.berglin@rvn.se](mailto:anna.berglin@rvn.se)



## Många har dålig inhalationsteknik

Drygt en tredjedel av patienter med lungsjukdom använder inte inhalatorer på ett korrekt sätt, enligt en ny översikt.

22 augusti 2016, klockan 11:11

Ämnen: [ASTMA](#), [ASTMA-KOL](#), [KOL](#), [INHALERAT](#), [TEKNIK](#), [NY STUDIE](#)

Drygt en tredjedel av patienter med lungsjukdom använder inte inhalatorer på ett korrekt sätt



Johanna Sulku studie visar att stora delar av patienterna gör fel när de inhalar. Foto: Patricia Ståhl/Sveriges Radio, Privat

#### MEDICIN

## ▶ Över hälften av KOL-patienterna inhalarar fel visar Gävleforskning

1:52 min + Min sida ➦ Dela

Publicerat tisdag 15 juni kl 16.52

- o Varje år dör flera tusen svenskar av lungsjukdomen KOL.
- o Nu visar en ny studie gjord på 600 KOL-patienter att majoriteten av patienterna använder sina inhalatorer fel och riskerar att inte få fullständig behandling.
- o "Över två tredjedelar gjorde fel", säger Johanna Sulku från Gävle som är klinisk apotekare och har genomfört studien i sitt doktorandsarbete.

Maria Sundell, Liss Thunberg  
[p4gavleborg@sverigesradio.se](mailto:p4gavleborg@sverigesradio.se)

Två tredjedelar av patienter med lungsjukdom använder inte inhalatorer på ett korrekt sätt





# Inhalatordjungeln



# Vilka fel görs med inhalatorer?

1. Patienten kan inte öppna inhalatorn
2. Patienten håller inhalatorn i fel riktning
3. Patienten andas ut genom inhalatorn
4. Patienten kan inte ladda inhalatorn
5. Patienten förvarar inhalatorn fel

# Exempel från verkligheten

Journaltext: "Patienten har inhalerat en hel Bricanyl utan att få effekt..."

Vad göra?

Ingen information om att patienten mått dåligt så tolkningen blir att patienten inte överhuvudtaget kan ha fått i sig medicinen.



# Inhalationsspray tex Airomir, Innovair, Trimbrow, Spiriva Respimat

**Inhalationsspray** används i Sverige vanligen tillsammans med en **andningsbehållare (även kallad spacer)**

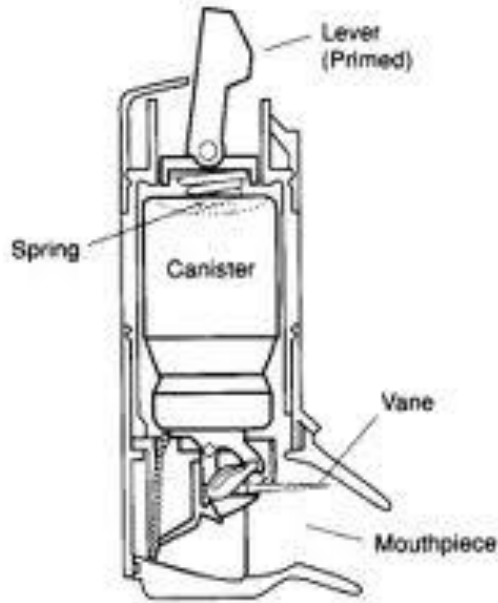
Genom att trycka ned metallbehållaren avfyrar man en dos.

Skaka innan användning

Spraya två gånger i luften om den inte använts på 2 veckor



# Autohaler Airomir



**Autohaler SKA INTE användas med andningsbehållare.**  
Den andningsaktiverade mekanismen är utvecklad för att lösa problemet med koordination mellan avtryck och långsam inandning

# Andningsbehållare/Spacer

Till små barn (< 5-6 år) och personer med koordinationssvårigheter

Läkemedel pumpas först in i kammare

Patienten andas som vanligt i kammaren

Andningsmask kan användas (främst för barn)

Optichamber Diamond



Vortex



# Andningsbehållare/Spacer

Vid användning skakas sprayen

- Sätt masken/munstycket till/i munnen
- Tryck en gång på dosaerosolen
- Påbörja inhalationen direkt och inhalera i spacern (5 andetag/puff)
- Spraya en puff i taget

Proceduren upprepas om patienten fått ordination på mer än en puff



# Inhalatorinstruktionsfilmer

[Janusinfo](#) Instruktionsfilmer för patienter

[Inhalera rätt](#) [Skillnad mellan pulver och spray](#)

[www.medicininstruktioner.se](http://www.medicininstruktioner.se)

FASS.se på inhalationspreparaten under ”Stöd för användning” i vänsterkolumnen

# Sammanfattning

- ✓ Be alltid att patienten visa hur de använder inhalatorn
- ✓ Använd inhalationsspray med andningsbehållare då inte pulverinhalator fungerar
- ✓ Använd instruktionsfilmerna (som det ofta finns länk till från FASS)
- ✓ Begränsa antal inhalatorsorter du förskriver så du själv har koll på hur de fungerar

# Över- och underbehandling



EMMA WEDIN  
KLINISK APOTEKARE, REGION JÄMTLAND HÄRJEDALEN



# Vitamin B

- Sätts ofta in B12 och B9 vid låga hemoglobinvärden. Ofta ganska tunn dokumentation och uppföljning.
- Ser sällan P-Hcy. Billigt prov och förstahandsanalys vid misstänkt b12-eller folatbrist
- Observera GBP-patienter som har B-12 det i sitt "paket"

# Undermålig osteoporosprofylax

- Endast kalk utan isolerad hypokalcemi – benspecifik behandling saknas. Finns inte stöd för kalk i monoterapi vid primär osteoporos.
- Sekundär osteoporos och risk för hypokalcemi
- Sätts kalk ut "för tidigt" i samband med att den benspecifika behandlingen uppnåtts, eller överväger risken för biverkningar nyttan?

# SSRI utan utvärdering

- Indikation saknas ibland
- Uppföljning

# Övermedicinerade demenspatienter

- Demenspatienter sätts in på psykofarmaka (ofta risperidon) direkt innan andra medel som kan vara mer gynnsamma – exv. SSRI, provas.
- Kvällsfika innan läggdags. Finns ingen quick-fix att få dem lugna med enbart läkemedel!

# Protonpumpshämmare

- Saknar ofta indikation
- Patienten vet inte själv orsaken till insättning, men tror de behöver den, för ”när jag slutar så får jag så mycket halsbränna”
- Hängslen och livrem när blodförtunnande medel finns på listan

# PPI forts.

Indikation finns då:

- COX-behandling inleds
- ASA-behandling (hämmer också COX)

OM patienten har en *riskfaktor* för ASA/COX-hämmerrelaterad blödning, och dessa läkemedel inte går att undvika

Riskfaktor är:

- Samtidig behandling med SSRI, ASA eller glukokortikoid samt hög ålder
- Tidigare ulcus, samt då patienten behöver fortsätta behandla med ASA eller COX-hämmare.

Källa: Läkemedelskommittén i Västra Götalandsregionen

# Observera!

**Enbart steroidbehandling  
utgör inte indikation för PPI.  
Primärprofylax med PPI bör  
undvikas till patienter utan  
riskfaktorer.**



# Några lågt hängande frukter

## Gör stor skillnad på kort tid!

Evelina Bernberg, Leg apotekare, Med Dr

Region Norrbotten

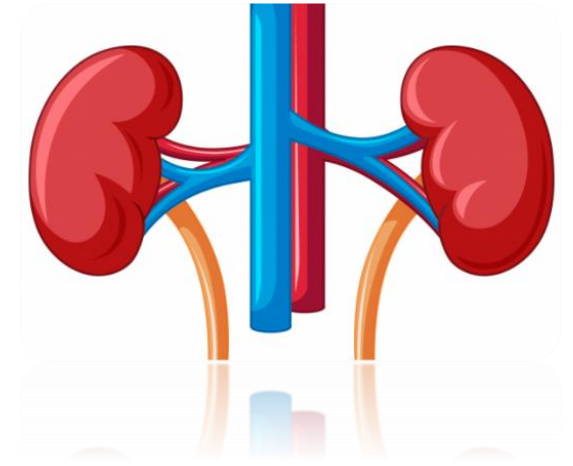


# Njursvikt

– är dosanpassning gjord?

Vanliga substanser där dosen är för hög:

- ✓ metformin
- ✓ gabapentin
- ✓ ACEi, ARB, MRA
- ✓ rosuvastatin, simvastatin
- ✓ antibiotika



# Äldre

- är dosanpassning gjord?

## NSAID

- ✓ Lång behandlingstid och hög dos är vanligt
- ✓ Till äldre rekommenderas halv dygnsdos i korta kurer

## Paracetamol

- ✓ För hög dos vanligt (max 3 g/dygn rekommenderas)
- ✓ Kombination ev tex Alvedon och Citodon vanligt. Risk för överdosering och biverkningar.



# Äldre

- är dosanpassning gjord?

Es-/citalopram

- ✓ Vanligt att rek dos överskrids, även till hjärtsjuka patienter – risk för rytmrubbningar.
- ✓ Escitalopram max 10 mg vid ålder >65 år
- ✓ Citalopram max 20 mg vid ålder >65 år
- ✓ Risk för biverkningar, inte minst QT-förlängning.



Tänk på interaktion med es-/omeprazol som markant ökar plasmakoncentrationen av es-/citalopram!



# Äldre

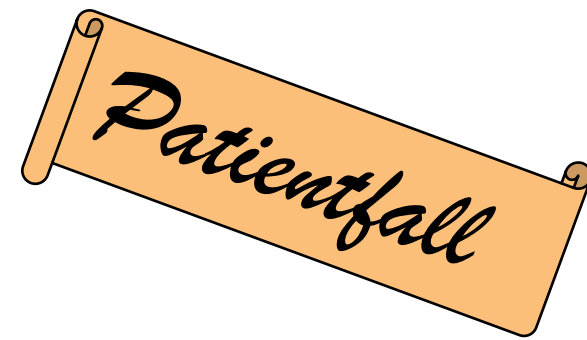
## - rätt val av läkemedel?



Vanliga substanser som ges till äldre trots att de av Socialstyrelsen klassats som olämpliga till äldre:

- ✓ paracetamol/kodein (Citodon)
- ✓ propiomazin (Propavan)
- ✓ tramadol
- ✓ hydroxizin (Atarax)

# Paracetamolintoxikation



Dam 91 år som pga värk i axeln tagit både Alvedon och Citodon och då blev intaget av paracetamol för stort. Vårdats på IVA och fått acetylcystein.

| Substans                  | Läkemedel              | Läkemedelsform | Styrka, dosering   | Ord |
|---------------------------|------------------------|----------------|--------------------|-----|
| Acetylsalicylsyra         | TROMBYL                | Tablett        | 75 mg 1+0+0+0      | L   |
| Folsyra                   | FOLACIN                | Tablett        | 1 mg 1+0+0+0       | L   |
| Furosemid                 | FURIX                  | Tablett        | 40 mg 1+0+0+0      | L   |
| Metoprolol                | METOPROLOL ORION       | Depottablett   | 100 mg 1+0+0+0     | L   |
| Enalapril                 | ENALAPRIL KRKA         | Tablett        | 5 mg 1+0+0+0       | L   |
| Betametason               | BETAPRED               | Tablett        | 0,5 mg 12+0+0+0    | VB  |
| Kodein och paracetamol    | CITODON                | Tablett        | 500 mg/30 mg vb    | VB  |
| Paracetamol               | ALVEDON FORTE          | Filmdragerad → | 1 g 1+1+1+1        | VB  |
| Mirtazapin                | MIRTAZAPIN ACTAVIS     | Filmdragerad → | 15 mg 0+0+1        | L   |
| Salbutamol                | BUVENTOL EASYHALER     | Inhalationspu→ | 200 mikr 1 inhala→ | VB  |
| Salmeterol och flutikason | SERETIDE EVOHALER MITE | Inhalationssp→ | 25 mikro 1x2→      | L   |
| Kombinationer             | MOLLIPECT              | Oral lösning   | 0,5 mg/m vb→       | VB  |
| Tårsubstitut och övriga→  | ARTELAC                | Ögondroppar, → | 0 1x4-6 oa         | L   |
| –                         | OPTICHAMBER DIAMOND    |                | 0 vb               | L   |

Läkemedel : CITODON

Doseringstyp : VB Beh.tid(dagar): 0 Får bytas : Ja

Dosering : vb

Patientanvisning:

1 tabl vid behov. Max 4 dagligen. Mot svår smärta.  
Tillfällig behandling. OBS varje tablett innehåller  
motsvarande mängd paracetamol som i en Alvedon, så ej

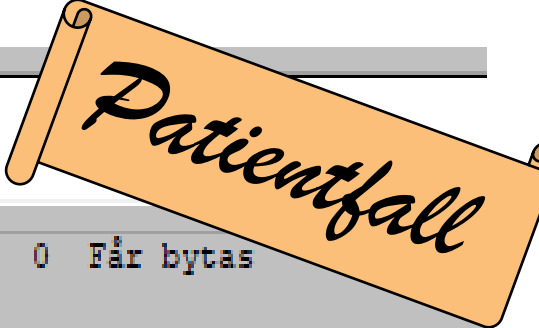
Läkemedel : ALVEDON FORTE

Doseringstyp : VB Beh.tid(dagar): 0 Får bytas

Dosering : 1+1+1+1

Patientanvisning:

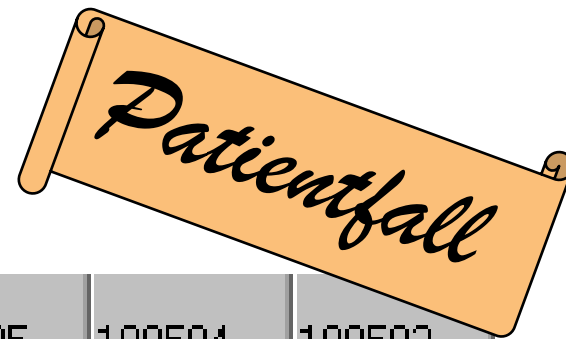
1/2-1 tablett högst fyra gånger per dygn vid behov mot  
smärta, dosen får ej överskridas OBS:Styrkan



| Prov   | System | Text                 | Svar | Enhet  | Referensområde |
|--------|--------|----------------------|------|--------|----------------|
| parace | S      | S-Paracetamol (läkem | 51   | µmol/L | 0 -45          |

|      |  |  |      |      |
|------|--|--|------|------|
| ASAT |  |  | 0.39 | 0.29 |
| ALAT |  |  | 0.12 | 0.18 |
| bil  |  |  | <5   | <5   |
| LD   |  |  | 3.2  | 2.5  |
| ALP  |  |  |      | 2.7  |
| GT   |  |  |      | 1.1  |

# Gunhild 88 år med anemi



- Inlagd pga infektion och anemi.
- Orsak till anemin oklart. Gastroskopi bedöms inte möjligt att genomföra pga skör patient.
- Erythrocyter givet till patienten vid två tillfällen, 3 och 4 maj. Patienten har även fått Ferinject 4 maj.

| Provkod | 190505 | 190504 | 190503 |
|---------|--------|--------|--------|
| SR      |        |        |        |
| CRP     | 28     | 42     |        |
| CRPM    |        |        | 46     |
| blst    | xxx    | xxx    | xxx    |
| Hb      | 98     | 96     | 72     |
| EPK     | 5.1    | 4.9    | 4.2    |
| MCV     | 65     | 65     | 59     |
| MCHC    | 299    | 301    | 288    |
| EDV     |        |        |        |
| EVF     | 0.33   | 0.32   | 0.25   |
| LPK     | 9.8    | 10.1   | 8.3    |
| lymf    |        |        |        |
| TPK     | 645    | 573    | 586    |
| krea    |        |        | 43     |
| eGFRkr  |        |        | 78     |



# Patientfall

| Läkemedel        | Läkemedelsform | Styrka, dosering   |
|------------------|----------------|--------------------|
| Metformin        | Tablett        | 500 mg 1x2         |
| Kalcipos-D Forte | Tablett        | 500 mg/800 IE 1x2  |
| Trombyl          | Tablett        | 75 mg 1x1          |
| Amlodipin        | Tablett        | 5 mg 1x1           |
| Canoderm         | Kräm           | 5 % eo             |
| Levaxin          | Tablett        | 75 mikrogram 1x1   |
| Oxikodon Depot   | Depottablett   | 5 mg 1x2           |
| Paracetamol      | Tablett        | 500 mg 2x2         |
| Orudis Retard    | Depotkapsel    | 200 mg 1x1         |
| Monoprost        | Ögondroppar    | 50 mikrogram/ml eo |

OBS! Dospatient med hemsjukvård  
= hög följsamhet till ordination

## Orudis 200 mg 1x1 och Trombyl 75 mg 1x1



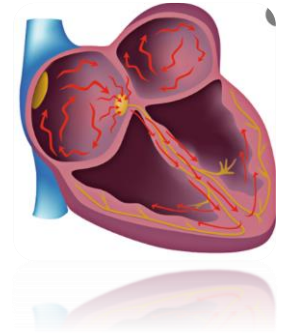
Fulldos NSAID (ketoprofen) i kombination med lågdos ASA.

- ✓ Olämplig kombination!
- ✓ För hög dos till äldre!
- ✓ "Fel" NSAID till äldre!
- ✓ Inget magskydd!

# NOAK

- Dubbelkolla alltid dosen

- Väldigt vanligt att dosen NOAK är fel.
- För tidig dossänkning av Eliquis allra vanligast!
- Dosen sänks ofta redan när endast ett kriterium är uppfyllt.



## **Dosreduktion vid 2 av 3:**

Ålder  $\geq 80$  år

Vikt  $\leq 60$  kg

Kreatinin  $\geq 133$   $\mu\text{mol/l}$

## **Eller**

vid eGFR  $< 30$  ml/min

Sätt ut vid eGFR  $< 15$  ml/min

# Kalk/D-vitamin

## – behövs behandlingen verkligen? Är dosen rätt?



- Ofta fel dos!
- Rekommendationen är **500 mg kalcium och 800 IE vitamin D**.
- Onödigt mycket kalcium kan öka risken för förstoppning och är hjärt-kärlmässigt inte att rekommendera. Kan även vara ett problem vid njursvikt.
- Vid benspecifik behandling rekommenderas tillskott av kalk/D-vit när brist föreligger eller när intaget via kosten inte är tillräckligt. Risken för hypokalcemi anses låg vid behandling med bisfosfonater, men högre vid behandling med denosumab, i synnerhet vid njursvikt.
- Kalk/D-vitamin kan i regel sättas ut när benspecifik behandling avslutas.

# Sammanfattning – apotekarnas ”quick-fix”- tips

- ✓ Kolla **interaktioner** mha beslutsstöd i läkemedelsmodulen
- ✓ Kolla **inhalatorer** – Lämplig inhalator? Rätt inhalationsteknik?
- ✓ Kolla dosen utifrån **njurfunktion**
- ✓ Kolla doser och val av läkemedel till **äldre**
- ✓ Kolla dosen **NOAK**
- ✓ Kolla indikation **antidepressiva** och **B-vitaminer**
- ✓ Kolla indikation och dos för **Kalk/D-vitamin**
- ✓ Kolla indikation, dos och behandlingstid för **PPI**

