

HIV i en åldrande befolkning

Smittskyddsträff 30/9 2025

Gunilla Persson

bitr. smittskyddsläkare Västerbotten och infektionsläkare NUS

Infektionskliniken i Umeå följer

192 personer som lever med hiv

55% är kvinnor (40% nationellt)



18% är födda i Sverige (33% nationellt)

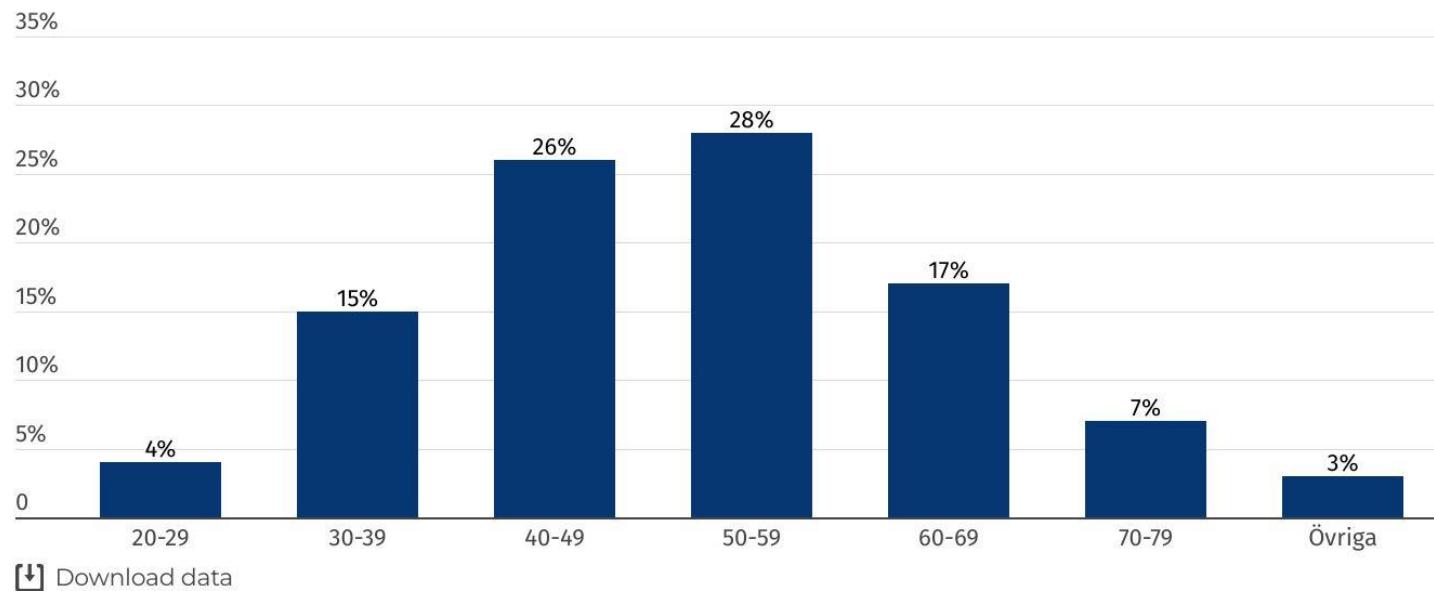
18% är äldre än 60 år (27% nationellt)

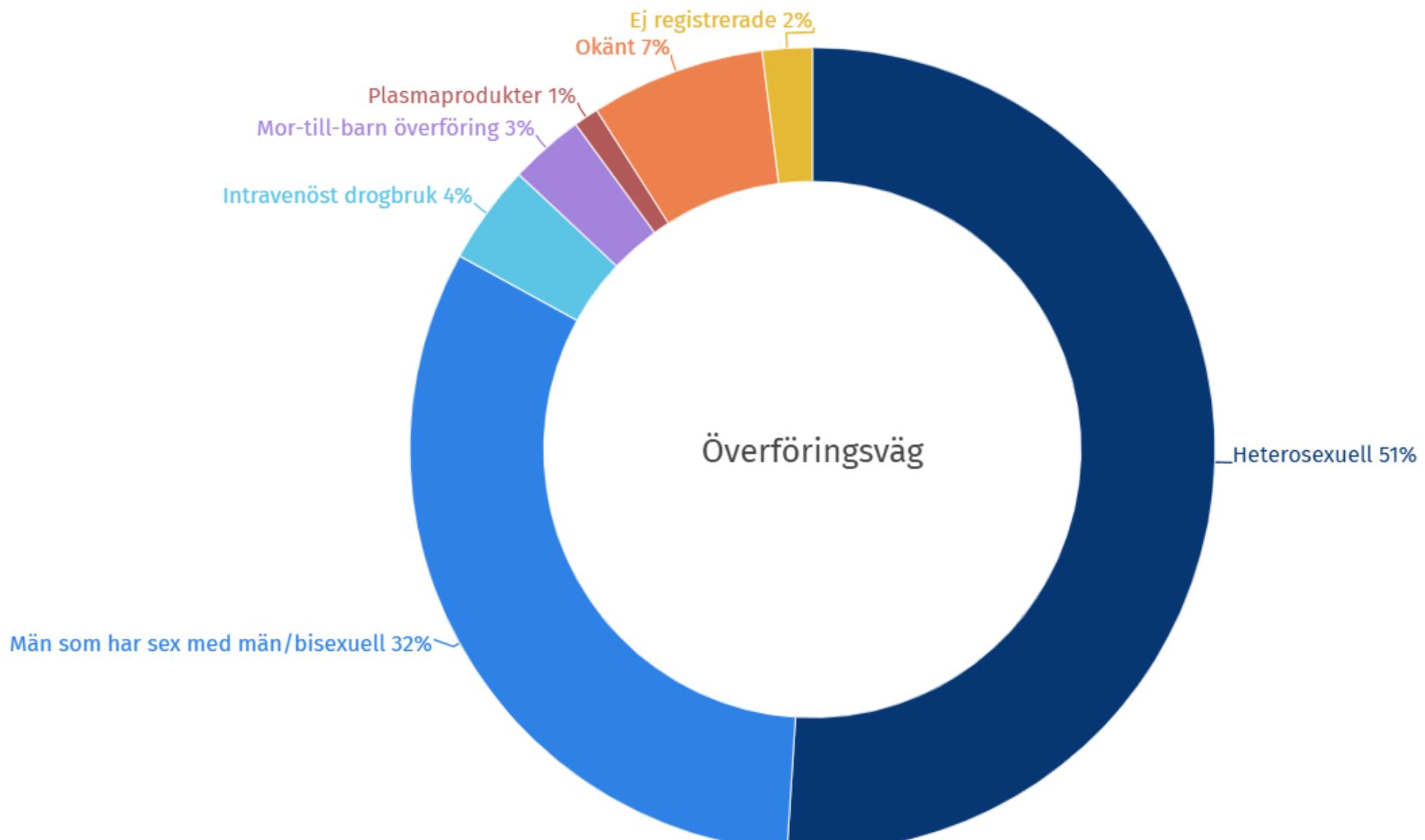


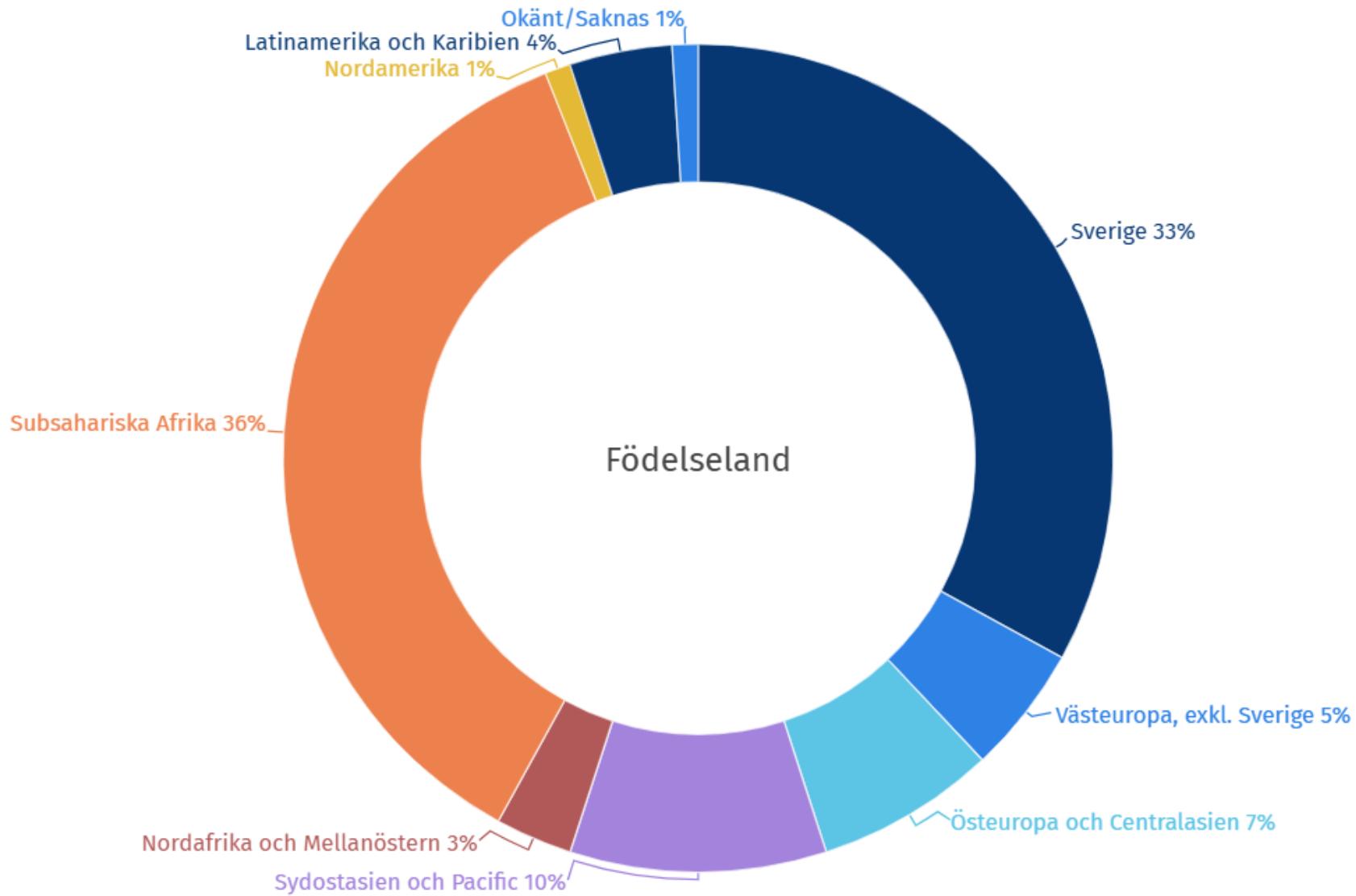
Åldersfördelning bland personer med hiv i Sverige, majoriteten är 40-59 år gamla

Åldersfördelning, andel

Datakälla: InfCare HIV Årsrapport 2023







Provtagning för hiv bör erbjudas på vida indikationer

- Alla med symtom som kan associeras till hiv eller aids
- Migranter som inte blivit testade och kommer från högendetiska länder
- Migranter som har neg test tidigare men reser tillbaka och tar risker
- Återkommande, utdragna eller oförklarade sjukdomstillstånd
- Personer som har högriskbeteende, iv droganvändning, MSM med många partners
- Glöm inte äldre individer
- När patienten efterfrågar test

Indikatorsjukdomar för hiv, ex

STI, klamydia, gc, syfilis, genitalt sår
Hepatit B och C
Mononukleosliknande symptom
Anemi, trombocytopeni, leukopeni
Herpes zooster <65 år
Seborroisk dermatit
Oral candida
Tuberkulos
Lymfom
Cervixcancer, analcancer
Mpox

Aidsdefinierande diagnoser, ex

Candida i esofagus
Cervixcancer, invasiv
Cryptosporidios > 1 mån
CMV i retina, tarm mfl
Kaposis sarkom
Lymfom
Mykobakterieinfektion, atypiska
Pneumocystis-pneumoni
Salmonellasepsis, återkommande
Toxoplasmos i hjärna
Tuberkulos
Wasting syndrome

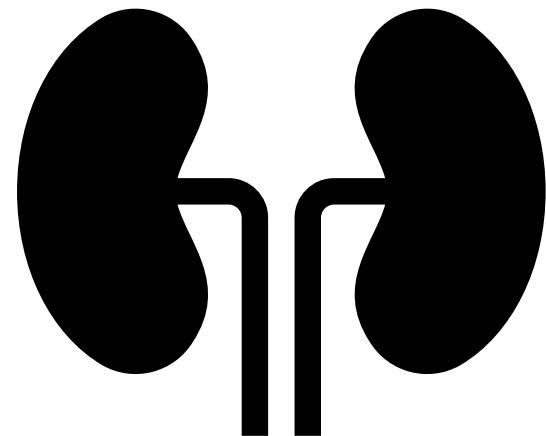
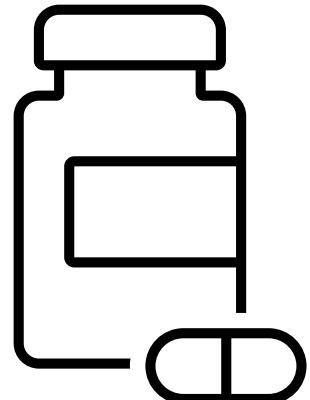
Läkemedelsbehandling av hiv



- Standard har varit tre läkemedel
- Nu rekommenderas även i vissa fall endast två läkemedel

Hur väljer man rätt medicin?

- Behöver se över flera faktorer inför vilken regim som ska väljas:
 - graviditetsönskan, njurfunktion, leverfunktion, hjärtkärlsjukdom, samtidigt hepatit B, fölsamhet, andra läkemedel som kan ge interaktioner, resistens hos viruset mm



Nationella rekommendationer

- Referensgruppen för antiviral terapi (RAV) uppdaterar regelbundet de nationella behandlingsrekommendationerna. Grupp av 12 experter från infektionskliniker (samt barnläkare och läkemedelsverket).
- www.rav.nu

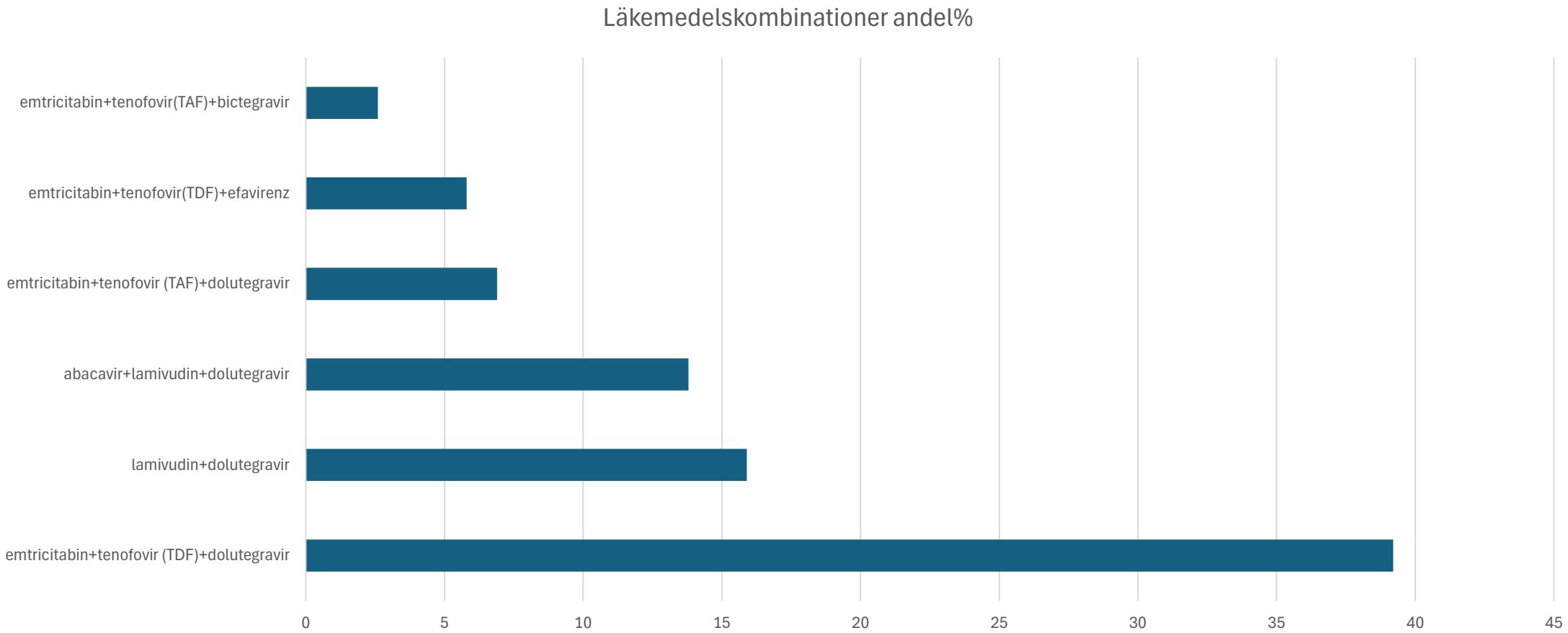
Antiretroviral behandling av hivinfektion 2025 – Behandlingsrekommendation

Referensgruppen för Antiviral Terapi (RAV) och Läkemedelsverket har sedan 2002 regelbundet publicerat nationella rekommendationer för antiretroviral behandling av hivinfektion. Under 2024/2025 har en arbetsgrupp under ledning av RAV genomfört en ny revidering av rekommendationerna.

Väsentliga nyheter i 2025 års behandlingsriktlinjer

- Dolutegravir/lamivudin rekommenderas som behandling till tidigare obehandlade personer. Detta gäller även vid hiv RNA >500 000 kopior/ml. Behandlingen kan startas innan svar på hepatitis B serologi föreligger men bör snabbt bytas om hepatitis B konstateras.
- Behandling med doravirin + emtricitabin/tenofovir eller dolutegravir/lamivudin kan påbörjas hos tidigare obehandlade personer utan att invänta svar på resistensbestämning. Vid påvisad resistens mot aktuella läkemedel bör behandlingen snabbt justeras.
- Hiv-2 bör behandlas i samma utsträckning som hiv-1.
- Screening av kardiovaskulär risk rekommenderas från 40 år ålder, med övervägande av statininsättning redan vid låg till moderat risk.
- CD4-monitorering behöver inte fortsätta kontinuerligt vid värden över 500 celler/ μ l och samtidigt välbehandlad hiv.
- Postexpositionsprofylax bör påbörjas omedelbart efter exposition, oberoende av tid på dygnet, helst inom 24 timmar, och aldrig efter 72 timmar.
- Byte till dubbelbehandling med dolutegravir/lamivudin kan övervägas för ungdomar ≥ 12 år med välbehandlad hivinfektion enligt samma principer som för vuxna. Det är viktigt att beakta de specifika utmaningar med följsamhet som finns med hivbehandling av ungdomar i tonåren.
- Långverkande injektionsbehandling med kabotegravir + rilpivirin är godkänd för barn och ungdomar ≥ 12 år och ≥ 35 kg och kan övervägas i särskilda fall och enligt samma principer som för vuxna. Användning bör diskuteras med barnläkare med hivexpertis före behandlingsstart.

Vanligaste läkemedelsbehandlingarna vid hivinfektion Västerbotten 2025



Interaktioner med hiv-läkemedel

- Ex: dolutegravir (Tivicay) hämmar ett transportprotein och kan öka metforminkoncentration med 79-145%
- <https://janusmed.se/interaktioner>
- <https://www.hiv-druginteractions.org/>

Klinisk betydelse

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

Janusmed

Så här söker du
Sök på läkemedelsprodukt och/eller substans

Namn på produkter eller substanser

Interaktioner **C3**

Riskprofil **C**

Njurfunktion **X**

Interaktioner

[Startsida](#) [interaktioner](#) [Aktuellt](#) [Användningsanvisningar](#)

Janusmed interaktioner innehåller kliniskt relevanta farmakokinetiska interaktioner samt en del konsekvenser som är svåra att förutse. Tjänsten ger generell information utifrån substansens egens dosering. Fler farmakodynamiska interaktioner finns i Janusmed riskprofil.

1 interaktion mellan valda läkemedel

Lägg till

Annat än läkemedel Annat än läkemedel so

Läkemedel / substans

dolutegravir (Enteral och parenteral) 23 **C3**

metformin (Enteral och parenteral) 47 **C3**

Interaktioner

C3 dolutegravir - metformin

Visa all info Skriv ut Kontakta oss

dolutegravir Enteral och parenteral

metformin Enteral och parenteral

Medicinsk konsekvens

Exponeringen för metformin kan öka med 79-145 %.

Rekommendation

Noggrann monitorering av blodglukos rekommenderas, särskilt vid in-, utsättning eller dosändring av dolutegravir. Metformindosen kan behöva reduceras. Överväg monitorering av njurfunktionen eftersom metformin elimineras renalt.

Mechanism

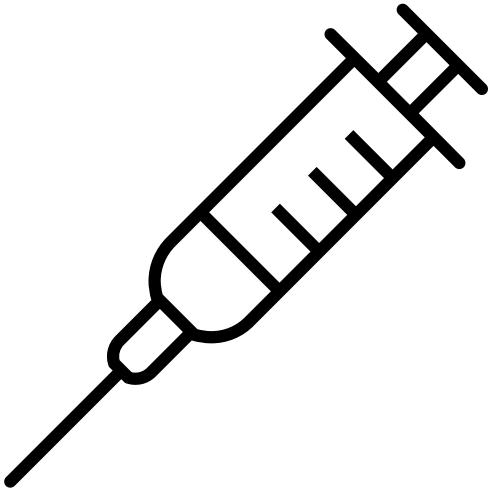
Liverpool HIV drug interactions

The screenshot shows the Liverpool HIV drug interactions interface. At the top, there is a navigation bar with links: About Us, Interaction Checkers, Prescribing Resources, Videos, Site News, Contact Us, and Support Us. Below the navigation bar, a pink banner displays the message: "Lenacapavir for PrEP is now listed on the interaction checker - [click here](#) for more details". Another banner below it says: "Looking for interactions with COVID-19 therapies, including Paxlovid? Click here for covid19-druginteractions.org". A note below that states: "If a drug is not listed below it cannot automatically be assumed it is safe to coadminister". The main area has three columns: "HIV Drugs" on the left, "Co-medications" in the middle, and "Drug Interactions" on the right. In the "HIV Drugs" column, a search bar contains "Search HIV drugs..." and a dropdown menu shows "acting] (CAB LA, PrEP)" selected. In the "Co-medications" column, a search bar contains "fluti" and a dropdown menu shows "Fluticasone" selected. In the "Drug Interactions" column, a sidebar has a checkbox "Check HIV/ HIV drug interactions" which is unchecked. A blue button "Switch to table view" is visible. The main content area shows a red box with the text "Do Not Coadminister" and a list of medications: "Darunavir/cobicistat (DRV/c)", "Fluticasone", and "Formoterol". A blue button "Look for alternatives" with an arrow is present, along with a "More Info" dropdown.

- Ex: proteashämmare interagerar med andra läkemedel pga att det hämmar cyp3a
- Inhalationssteroiden Flutide kan då ge Cushing (kortisolöverskott)

Långverkande mediciner?

- ”Tablett-trötthet” ett reellt problem hos en del patienter
- Att alltid påminnas om sin sjukdom
- Har ej berättat för närstående, får smyga med medicinerna
- Rädsla att glömma doser
- Pågår flera studier med långverkande läkemedel, ex veckatablett



Långverkande mediciner?

- Långverkande behandling fn endast som injektion
- Två injektioner intramuskulärt var 8e vecka av två läkemedel:
- Vocabria (cabotegravir) + Rekambys (rilpivirin)

Stigmatisering vid hiv

- Påverkar starkt livskvalitet och psykisk hälsa
- Negativ inverkan på lycka, självkänsla, sexuella och sociala relationer och känslan av mening hos de som lever med hiv
- Motverkar UNAIDS 4e 90-mål om god livskvalitet

Stora kunskapsluckor bland allmänheten om hiv

- Nordisk studie 2024 där 4000 personer fick svara på frågor, varav 1000 svenska
- 36% ansåg sig vara väl informerade om hiv
- 20% av de tillfrågade svenskarna ansåg att personer som lever med hiv (PWH) är en fara för samhället
- 11% tror att hiv kan smitta via vardagliga föremål som glas, bestick
- 59% kan inte tänka sig inleda en relation med någon som lever med hiv

Hur är kunskapen inom vården?

KANTAR-SIFO studie 2023*

Av personer som är eller har varit verksamma inom **vården var**

- 2 av 3 är vet ej om hiv kan överföras från någon med välinställd behandling
- Endast 29% vet att risken är obefintlig att få hiv vid hudkontakt (handslag eller kram).
- 1 av 4 vet ej om personer med känd hiv-diagnos på behandling kan få AIDS
- 1 av 5 vet ej eller känner sig osäkra på om hiv och AIDS är samma sak.
- 58% vet ej att hivbehandling i de flesta fall gör smittorisken obefintlig U=U

*På uppdrag av GSK och Posithiva Gruppen gjordes 1001 intervjuer oktober -november 2023 via Kantar Sifos riksrepresentativa panel, av dessa hade en subgrupp jobbat i vården

Undetectable=Untransmittable

U=U

- Personer med välinställd hiv överför inte smitta till andra
- Informationsplikten togs bort 2015, även för oskyddat sex, för de som är välbehandlade
- Behöver inte heller berätta för vården vid enklare ingrepp (ex blodprov)

<https://viivhealthcare.com/about-hiv/living-with-hiv/healthy-life-with-hiv/u-equals-u/>

<https://slf.se/smittskyddslakarforeningen/app/uploads/2024/05/hiv-patientinformation-for-person-med-valinstalld-hivbehandling-2024-05-21.pdf>



Hur arbeta vidare?

- Minska stigma i samhället och inom vården
 - Sprid kunskap
- Förebygg nya infektioner
 - testa oftare och hitta tidigare.
 - uppmärksamhet på indikatorsjukdomar.
 - PrEP till högriskgrupper
 - fler sprutbyten

Att åldras med hiv

- Ännu inte så mycket kunskap kring hiv och åldrande, vi har den första generationen nu
- Ökande andel 50+ som lever med hiv i alla länder
- I Sverige är över hälften som lever med hiv äldre än 50 år



Intervjustudie av personer 65+ som lever med hiv

Utförd av Folkhälsomyndigheten i samarbete med Borås högskola

Syftet med studien är att undersöka erfarenheter av att leva och åldras med hiv bland personer över 65 år som lever med hiv i Sverige, samt vilka behov av vård och äldreomsorg som gruppen har.

- 22 deltagare intervjuades
- Detta är en av få kvalitativa studier där äldre personer som lever med hiv intervjuats och med ett förhållandevis stort antal intervjudeltagare.
- Medelålder 75 år
- Flera utlandsfödda
- Intervju per telefon eller fysiskt på plats
- En begränsning i studien är att det saknas personer med erfarenheter av kommunal vård och omsorg.

Äldres erfarenheter av att leva med hiv –
en kvalitativ studie bland personer som lever med hiv och som är 65 år och äldre

Intervjustudier av personer 65+ som lever med hiv

Utförd av Folkhälsomyndigheten i samarbete med Borås högskola

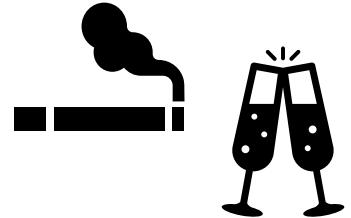
- Intervjudeltagarna upplever att ett meningsfullt liv, social gemenskap och trygg vård är centralt för deras hälsa och välmående.
- Många personer som lever med hiv är oroliga för att inte få rätt vård och omsorg under ålderdomen
- Intervjupersonerna uttrycker en viss oro inför framtiden och för att på grund av sjukdom inte kunna ha fortsatt kontroll på sin medicinering.
- Studiedeltagarna framhåller att det är särskilt viktigt med vårdens tillgänglighet, kontinuitet och ansvar för att möta de behov som finns.
- Attityder och förhållningssätt har betydelse, där ett professionellt bemötande skapar tillit, och okunskap eller fördomar skapar negativa upplevelser som kan göra avtryck i vardagen för personer som lever med hiv. De som har levt med hiv i många år uppger att vårdpersonal tidigare reagerade med stor rädsla och att det har blivit bättre.

Att åldras med hiv

- Åldrandets sjukdomar verkar komma tidigare (5-10 år) och oftare hos personer som lever med hiv
- Kardiovaskulära sjukdomar, lungsjukdomar, diabetes typ 2, cancersjukdomar, depression, demenssjukdomar, osteoporos.

Orsaker bakom ökad sjuklighet hos personer som lever med hiv

- Lång tid med inflammation i kroppen pga att virus förökar sig
- Inflammationen fortsätter i låg grad även om välbehandlad hiv
- Vissa av de gamla medicinerna (zerit, videx, kaletra ex) gav höga blodfetter, diabetes, bukfetma
- Negativ effekt av moderna mediciner?
- Ärftlighet
- **Livsstilsfaktorer som motion, kost, rökning, alkohol**



Nationella rekommendationer

- Referensgruppen för antiviral terapi (RAV) uppdaterar regelbundet de nationella behandlingsrekommendationerna.
Grupp av 12 experter från infektionskliniker (samt barnläkare och läkemedelsverket).
- www.rav.nu



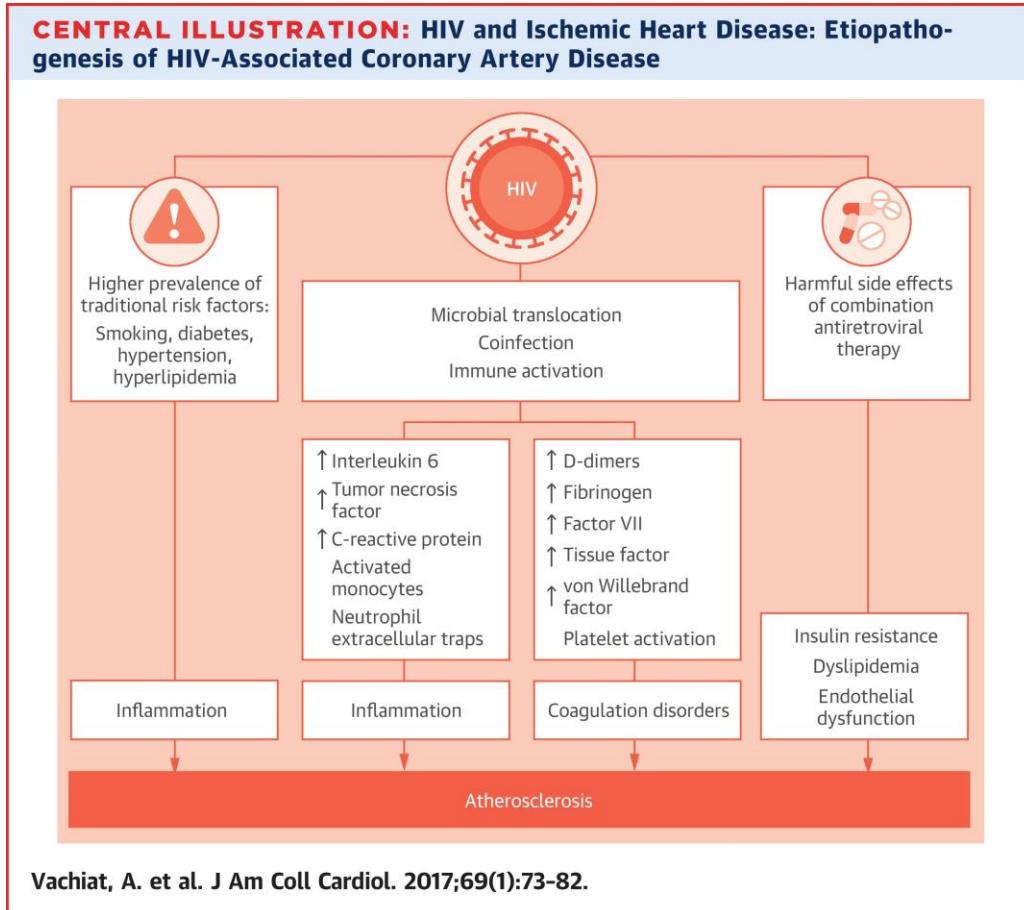
Antiretroviral behandling av hivinfektion 2025 – Behandlingsrekommendation

Referensgruppen för Antiviral Terapi (RAV) och Läkemedelsverket har sedan 2002 regelbundet publicerat nationella rekommendationer för antiretroviral behandling av hivinfektion. Under 2024/2025 har en arbetsgrupp under ledning av RAV genomfört en ny revidering av rekommendationerna.

Väsentliga nyheter i 2025 års behandlingsriktlinjer

- Dolutegravir/lamivudin rekommenderas som behandling till tidigare obehandlade personer. Detta gäller även vid hiv RNA >500 000 kopior/ml. Behandlingen kan startas innan svar på hepatitis B serologi föreligger men bör snabbt bytas om hepatitis B konstateras.
- Behandling med doravirin + emtricitabin/tenofovir eller dolutegravir/lamivudin kan påbörjas hos tidigare obehandlade personer utan att invänta svar på resistensbestämning. Vid påvisad resistens mot aktuella läkemedel bör behandlingen snabbt justeras.
- Hiv-2 bör behandlas i samma utsträckning som hiv-1.
- Screening av kardiovaskulär risk rekommenderas från 40 år ålder, med övervägande av statininsättning redan vid låg till moderat risk.
- CD4-monitorering behöver inte fortsätta kontinuerligt vid värden över 500 celler/ μ l och samtidigt välbehandlad hiv.
- Postexpositionsprofylax bör påbörjas omedelbart efter exposition, oberoende av tid på dygnet, helst inom 24 timmar, och aldrig efter 72 timmar.
- Byte till dubbelbehandling med dolutegravir/lamivudin kan övervägas för ungdomar ≥ 12 år med välbehandlad hivinfektion enligt samma principer som för vuxna. Det är viktigt att beakta de specifika utmaningar med fölsamhet som finns med hivbehandling av ungdomar i tonåren.
- Långverkande injektionsbehandling med kabotegravir + rilpivirin är godkänd för barn och ungdomar ≥ 12 år och ≥ 35 kg och kan övervägas i särskilda fall och enligt samma principer som för vuxna. Användning bör diskuteras med barnläkare med hivexpertis före behandlingsstart.

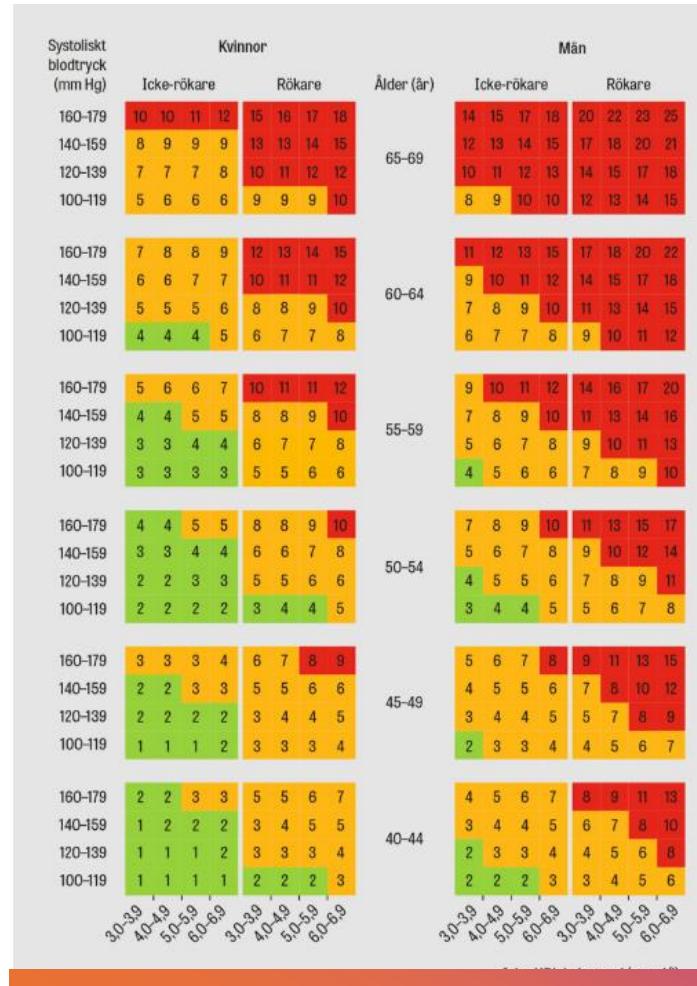
Hjärt- och kärlsjukdom



- Hivinfektion ökar risken för hjärt- och kärlsjukdom 1,5-2 ggr (som för pat med typ 2 diabetes)
- Paradoxalt nog har kvinnor med hiv (sannolikt) högre risk än män

Hjärt- och kärtsjukdom

- SCORE2 (40-69 år) och SCORE-OP (>70 år) rekommenderas i Europa för beräkning av kardiovaskulära händelser
- Skattar 10-årsrisken för kardiovaskulära händelser och död utifrån ålder, kön, systoliskt blodtryck, non-HDL-kolesterol och rökning
- *Inga algoritmer är validerade på en hivpopulation*



SCORE2

Risk för kardiovaskulär död och icke-dödlig stroke eller hjärti

Älder

50

Syst BT

110

Kolesterol

10

HDL

144

Rökare

Man

Beräkna

Primärpreventiv behandling med statiner

- I REPRIEVE-studien sågs en vinst med statinbehandling till personer med hiv redan från 40 års ålder
- Medianuppföljningstid 5,1 år
- Relativ riskreduktion på 35% för allvarliga kardiovaskulära händelser och 21% för kardiovaskulära händelser och död



Randomized Trial to Prevent Vascular Events in HIV

Primärpreventiv behandling med statiner

Deltagare

7769 personer med hiv

Ålder 40-75 år

Medianålder 50 år

31% kvinnor

Medelvärde levt med hiv: 13 år

Alla hade stabil antiretroviral behandling



Randomized Trial to Prevent Vascular Events in HIV

Upplägg:

Pitavastatin 4 mg dagligen eller placebo

Uppföljningstid median 5,1 år

Primärt utfall: stora kardiovaskulära

händelser: hjärtinfarkt, stroke,

kardiovaskulär död

Primärpreventiv behandling med statiner

Resultat:

- Riskreduktion: 35 % minskning av större hjärt-kärlhändelser i pitavastatingruppen jmf med placebogruppen
- LDL-sänkning: -0,75 mmol/L i pitavastatingruppen
- Biverkningar: något mer myalgi och liknande besvär i pitavastatingruppen



Randomized Trial to Prevent Vascular Events in HIV

Rekommandationer enligt RAV (referensgruppen för antiviral terapi): riskskattning bör göras från 40 års ålder

SCORE2-resultat:

- 10% och högre = **mycket hög risk** (7,5% om yngre än 50 år)
 - 5-9% = **hög risk** (2,5% och högre om yngre än 50 år)
 - 0-4% = **låg till moderat risk**
-
- Vid mycket hög hjärtrisk: statiner rekommenderas. **LDL-mål <1,4 mmol/L**
 - Vid hög hjärtrisk: statiner bör övervägas. **LDL-mål <1,8 mmol/L**
 - Vid låg till moderat risk: statiner kan övervägas. **LDL-mål ≤2,6 mmol/L**

Rekommendationer enligt RAV (referensgruppen för antiviral terapi)

- I Sverige finns inte pitavastatin längre
- Vid behandlingsindikation rekommenderas **atorvastatin** 10-20 mg alternativt **rosuvastatin** 5-10 mg
- Val utifrån eventuella interaktioner

Tack!