



Vaccination i primärvård – en snabbkurs för läkare och sjuksköterskor

30:e januari 2017

Expertrådet för Vaccinationer

Stockholms Läns Läkemedelskommitté



Kvällens program

18.00-18.20

Basal immunologi/vaccinologi

Helena Hervius Askling

18.20-18.50

Influensa och pneumokockvaccination

Åke Örtqvist

18.50- 19.30

**Vaccination mot TBE, tetanus,
hepatit A, hepatit B och tuberkulos.**

Helena Hervius Askling

Ann-Christine Sjöblom



Var hittar jag informationen?

www.smittskyddstockholm.se/vaccination

www.janusinfo.se/experttradsutlatanden



Princip för immunisering

Vaccination= immunisering?

För att en vaccination skall resultera i immunisering måste två villkor vara uppfyllda:

1. Immunogena vacciner
2. Adekvat immuniseringsschema



Princip för immunisering

Det viktigaste är:

”Priming” (T-cells svar=immunologiskt minne)

Antikroppssvaret (B-cells svar) hos en primad individ kommer igång på 3-4 dagar jämfört med 3-4 veckor hos en antigen-naiv (oprimad) = mildare sjukdom även vid genombrott

Håller individen ifrån intensiven och vid liv...



Hur många doser behövs för "priming"?

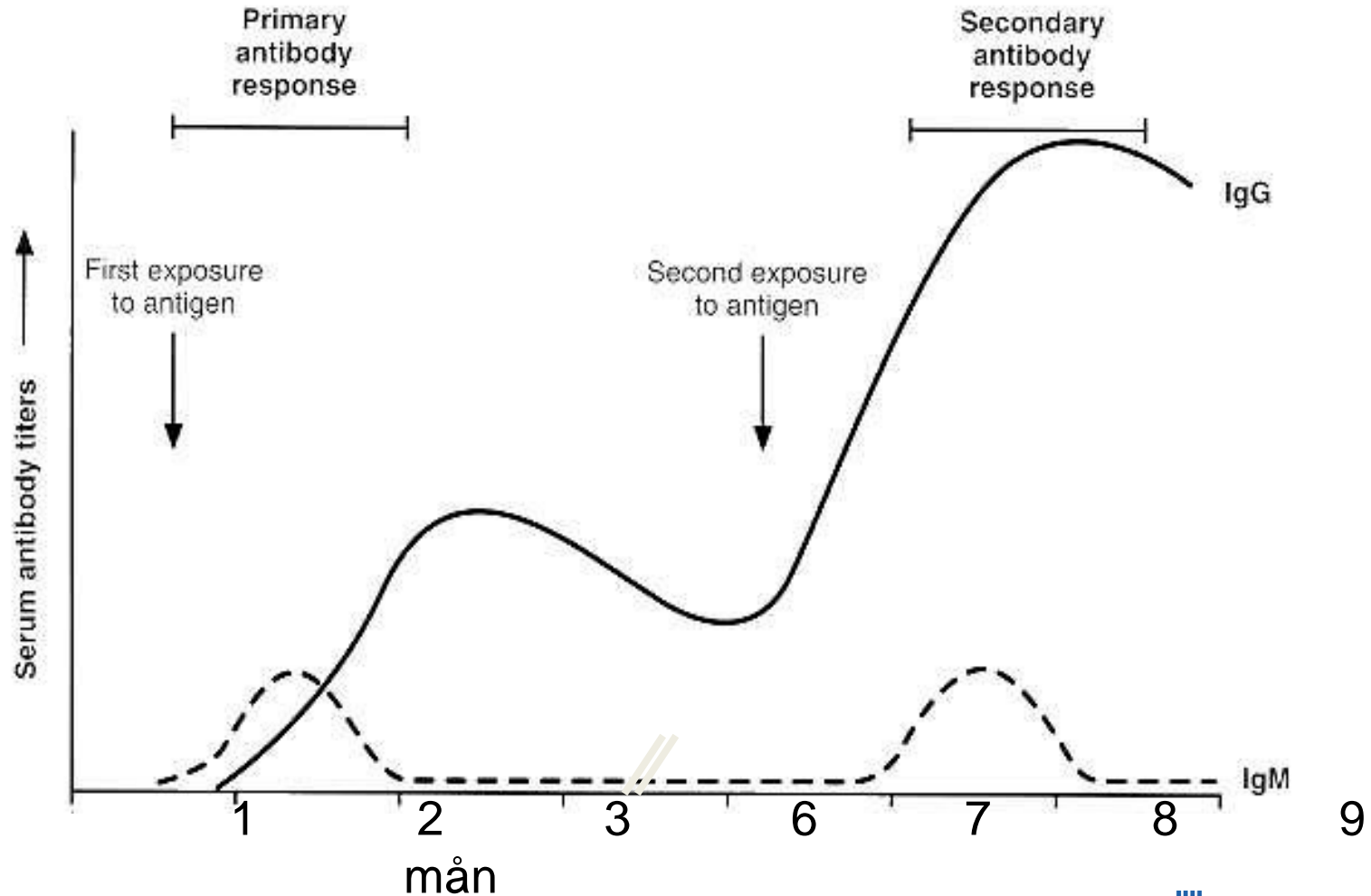


Hur många doser behövs för "priming"?

- **Avgörs av 3 faktorer:**
 - **Individens immunologiska kompetens**
 - Immunologisk omognad (< 2-3 års ålder)
 - Immunsuppression (sjukdom eller behandling)
 - Immunologiskt åldrande
 - **Vaccinets immunogenicitet**
 - **Vaccinets reaktogenicitet**

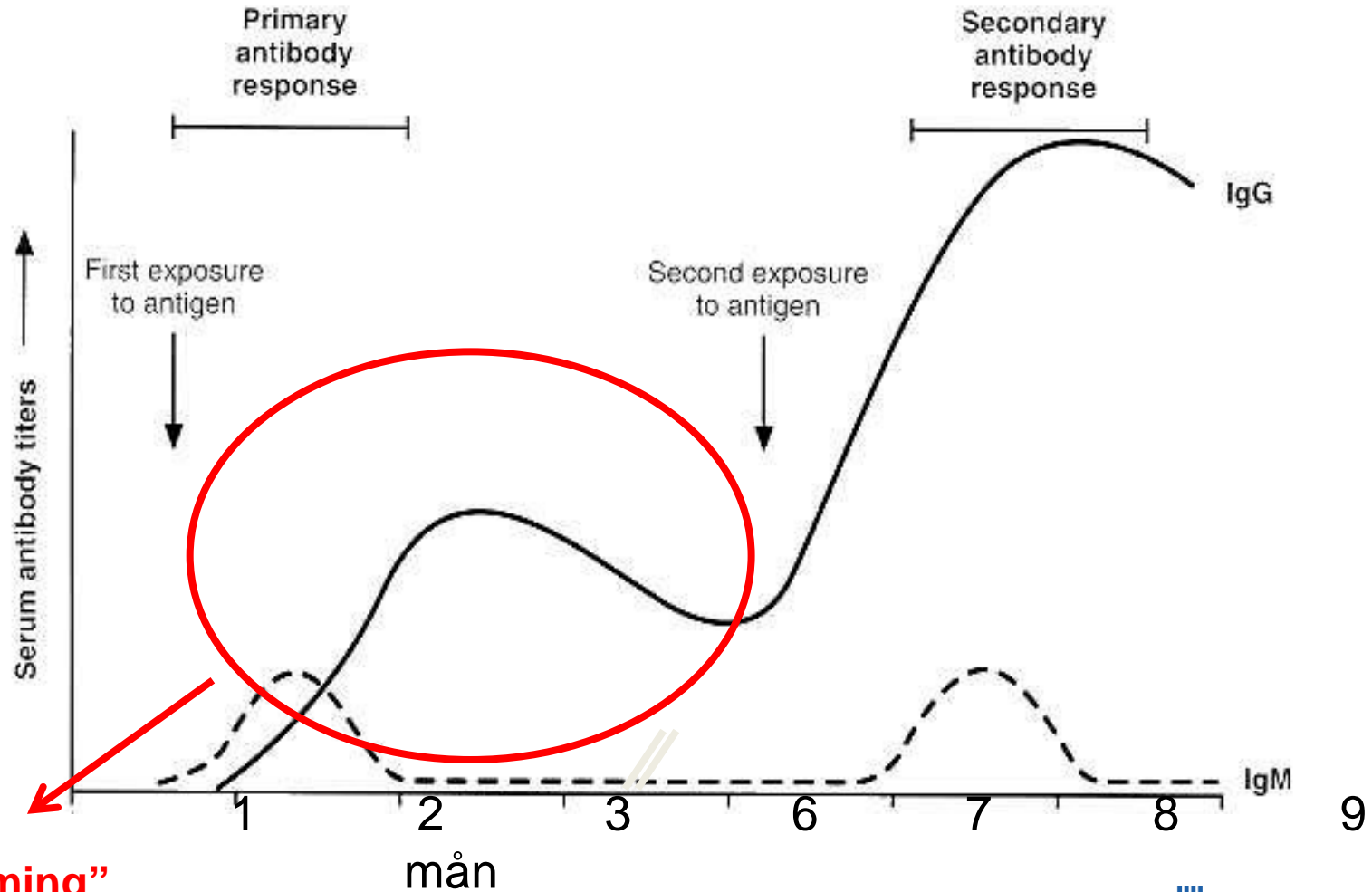


Princip för immunsvär





Princip för immunsvar



"Priming"



Principer för immunisering



Principer för immunisering

AKTIV

Levande vaccin

Inaktiverat vaccin

PASSIV

Immunglobulin

Monoklonala ak



Aktiv immunisering

Levande försvagade vaccin - principer



Aktiv immunisering

Levande försvagade vaccin - principer

- Närbesläktat el försvagat **naturligt smittämne**
- **Liten dos antigen** som förökar sig på plats (jfr sjukdom)
- "Naturlig" antigenpresentation – "livslång" immunitet
- **Antikroppar och cellförmedlad immunitet**
- Vaccininducerad **sjukdom/revertering**
- **Inaktivering av immunoglobulin** (passivt eller maternella)
- **Biverkningar: liknar "mild naturlig sjukdom"**, inkubationstid etc



Aktiv immunisering

Exempel på **levande försvagade vaccin** som används i Sverige



Aktiv immunisering

Exempel på **levande försvagade vacciner** som används i Sverige

BCG

MPR

Gula febern vacciner

Vattkoppsvacciner

Bältrosvacciner

Rotavirusvacciner (oralt)

Tyfoidvacciner (oralt)



Aktiv immunisering

Inaktiverade vacciner - principer



Aktiv immunisering

Inaktiverade vaccin – principer

- Helt el del av **avdödat smittämne**
- **Sämre antigengpresentation** - kortvarigare immunitet
- **Fr.a antikroppssvar** och sämre/ingen cellförmedlad immunitet
- **Hämmas inte av immunoglobulin**
- **Biverkningar:** Fr.a lokala, inom 1-2 dygn



Aktiv immunisering

Inaktiverat vaccin – olika typer

Helcells-,helvirion (Hepatit A)

Subunit

- Polysackaridvaccin (Pneumokock)
- Toxoid
- Virus
- Virusliknande partiklar, VLP (HPV, hepatit B)
- Virosomvaccin

Inaktiverade vacciner – adjuvans behövs

Aluminiumsalt, Toxoid, MF-59, AS03



Aktiv immunisering

Exempel på **inaktiverade vaccin** som används i Sverige



Aktiv immunisering

Exempel på **inaktiverade vaccin** som används i Sverige

Fem/sex- valenta barnvaccin; difteri, tetanus, polio, Hib, pertussis, /hepB

Influenza

TBE

HPV

Pneumokock

Hepatit A och Hepatit A+B

Tyfoid-, rabies-, meningokock-, japansk encefalitvaccin



Polysackarid/konjugatvaccin

- Bakterier med polysackaridkedjor undkommer immunförsvaret (T-cellsberoende) hos barn 0-2(-5) år.
- Istället: konjugatvaccin - protein som stimulerar T-celler och APC-konjugeras till polysackariden.

Praktiska skillnader mellan polysackarid- och konjugatvaccinering

Polysackaridvaccin: funkar ej till barn <2år(-5 år)

Kan ej bostras, hyporespons???

Konjugatvaccin; funkar bra till barn 0-2 år, booster svar



Det svenska allmänna barnvaccinationsprogrammet



Det svenska allmänna vaccinationsprogrammet

3,5,12 månader:

Difteri, polio, tetanus, Hib, kikhosta,
Pneumokocker.

I SLL även Hepatit B och Rotavirusvaccin

18 månader + 6-8 år:

Mässling, påssjuka, röda hund

5-6 år + 14-16 år:

Difteri, polio, tetanus, kikhosta

10-12 år (flickor):

HPV



Vaccinationer till riskgrupper och vuxna – svenska nationella rekommendationer

Hepatit B - vaccin och BCG rekommenderas till vissa riskgrupper

Difteri + tetanus påfyllnadsdos rekommenderas v. 20:e år

Influensa- och pneumokockvaccin till ”riskgrupper”, uppdatering årligen.

Under nationell utredning (Folkhälsomyndigheten):

Rotavirusvaccin

HPV vaccin till pojkar

Väntar på regeringsbeslut:

Hepatit B, pneumokocker, influensa, BCG





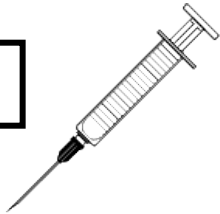
TBE-vaccination



Smittskydd Stockholms rekommendationer TBE Vaccinationsschema < 60 år

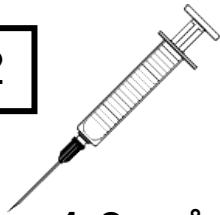
Grundvaccination = 3 doser:

1



Dag 0

2



Efter 1-3 mån

3



I god tid inför kommande säsong

FSME: 5-12 mån efter dos 2

Encepur: 9-12 mån efter dos 2

Påfyllnadsdoser

Dos 4 ges efter 3 år.



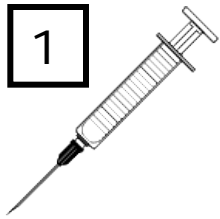
Därefter kan intervallet förlängas till 5 år oavsett ålder



Vaccinationsschema för personer som är **60 år eller äldre** när vaccination mot TBE påbörjas

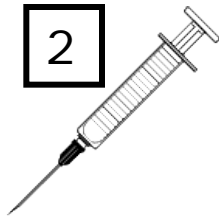
Grundvaccination = 4 doser:

1



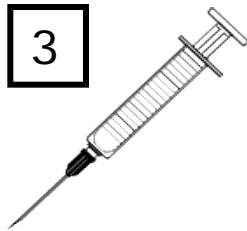
Dag 0

2



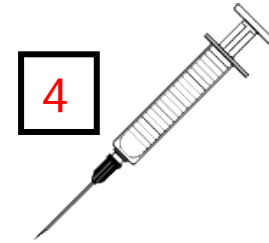
1 mån

3



3 mån

4



I god tid inför kommande säsong
Helst 6 månader sedan dos 3

Påfyllnadsdoser :

Dos **5** ges efter 3 år

Därefter förlängs intervallen till vart 5:e år



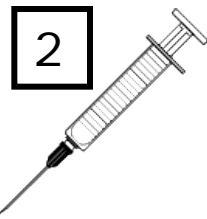


Vaccinationsschema för personer med **nedsatt immunförsvar**, oavsett ålder, när vaccination mot TBE påbörjas

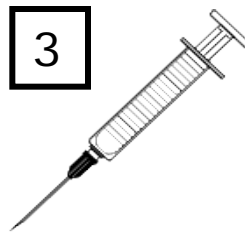
Grundvaccination = 4 doser:



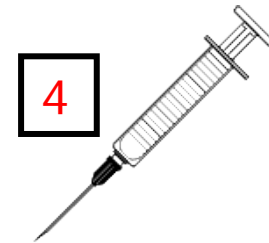
Dag 0



1 mån



3 mån



I god tid inför kommande säsong
Helst 6 månader sedan dos 3



Påfyllnadsdoser :

Dos **5** ges efter 3 år

Därefter förlängs intervallen till vart 5:e år



Fall TBE – glömda doser

45 årig frisk man vaccinerad med TBE-vaccin april 2013 en dos, glömde sedan att komma för dos 2 och 3. Kommer idag för vaccinering.

Behöver han börja ”från början” ?



Fakta TBE glömda doser

Svensk studie. Medelålder 54 år (18-80). 60 % kvinnor

96% (250/260) av studiedeltagarna hade neutraliserande antikroppar efter en boosterdos, oavsett vilket intervall sedan tidigare dos.

Ingen signifikant skillnad mellan dem som hade vaccinerats med normala intervall och förlängda intervall.

Askling HH et al. Vaccine 2012.



Fakta TBE glömda doser

Österrikisk studie. 1115 vuxna och 125 barn följdes upp efter oregelbunden vaccination.

Slutsats; bra antikroppssvar efter påfyllnadsdos-behöver inte börja om.
Obs sämre svar efter bara en tidigare dos.

Schösser R et al Vaccine 2014



Rekommendation TBE glömda doser

Friska yngre personer kan fortsätta med vaccinationsschemat oavsett intervall till föregående dos/doser

Personer >60 år eller med nedsatt immunförsvar på grund av medicinering eller sjukdom måste bedömas individuellt utifrån varje enskilt fall. Börja om när det gått mer än ett år sedan första dosen.

www.smittskyddstockholm.se



Fall TBE

45 årig frisk man vaccinerad med Encepur april 2013 en dos, glömde sedan att komma för dos 2 och 3. Kommer idag för vaccinering. Behöver han börja från början ?

Svar: Nej



Fall TBE

60 årig man som fått 4 doser med TBE vaccin senast för 3 år sedan, har hört att han måste ta vart 3:e år efter 60 års ålder ?

Vad gäller ?



Fakta

Smittskydd Stockholms vaccinationsrekommendationer

- Ses över årligen med övriga smittskydd i Sverige
- Baseras på kartläggning av TBE-fall som har fått tidigare vaccinering, hade det kunnat förhindras med tätare doser till denna åldersgrupp?
- Primingdoser/de första fyra doserna viktigast
- Fortsatt noggrann uppföljning av smittskyddsanmälda fall.

Vaccinföretagen hänvisar till sina studier= andra rekommendationer



Fall TBE

60 årig man som fått 4 doser med TBE vaccin senast för 3 år sedan, har hört att han måste ta vart 3:e år efter 60 års ålder ?
Vad gäller ?

Svar: Fortsatt vaccinering var 5:e år.



Och vad gäller egentligen....

- TBE vaccin och "äggallergi"?
- TBE och Waran /NOAK läkemedel?
- TBE vaccin under graviditet ?



Och vad gäller egentligen....

- TBE vaccin och "äggallergi"?

"Går bra", men som alltid obs vid tidigare anafylaktisk chock i samband med vacciner, födoämnen eller annat. ("odlat i kycklingembryofibroblastcellkulturer")

- TBE vaccin och Waran /NOAK läkemedel?

Som andra vacciner dvs stabila värden. Tryck efteråt.

- TBE vaccin under graviditet ?

Ej studerat och onödigt om inte hög risk just då. Aldrig abortindikation.



Fall tetanusprofylax

60-årig kvinna som fått "alla vacciner" under barn- och skolhälsovården. Senast vaccinerad 1980 med tetanus vaccin då kraftig svullnad av armen som satt i en vecka.

Påfyllnadsdos?



Fakta tetanusprofylax

På 1950-talet var difteri-och tetanusvaccination i barn-och skolhälsovård fullt genomförd i Sverige.

Rekommendation booster var 20:e år Socialstyrelsens rekommendation för profylax till vuxna mot difteri och stelkramp:

<http://www.socialstyrelsen.se/publikationer2009/2009-130-5>



Fall tetanusprofylax

60-årig kvinna som fått "alla vacciner" under barn- och skolhälsovården. Senast vaccinerad 1980 med tetanus vaccin då kraftig svullnad av armen som satt i en vecka.

Nu sårskada utomhus.

Tetanusprofylax?

Svar: Boosterdos (SLL upphandlat DiTeKi booster)



Fall tetanusprofylax

Kvinna född 1946 har fått en jordig blompinne in i tummen med fult sår. Hon tror sig inte vara vaccinerad.

Man född 1938 som huggit sig i benet och fått en DiTe Ki booster, det framkommer 2 veckor senare att han inte är grundimmuniserad

Tetanusprofylax?



Fakta tetanus

Clostridium tetani finns i jord/gödsel globalt.

Ca 1 fall/ år av tetanus i Sverige (2016: 3 fall)

Typfall: äldre kvinna som rensar rabatten, lindrigt trauma.

Övriga riskgrupper: **invandrare från fr.a instabila stater i Afrika.**

Ovaccinerade med sårskador:

Akut fall-> hänvisa till akutmottagning. Specifikt immunoglobulin mot tetanus och påbörja grundimmunisering med fulldos tetanusvaccin månad 0,1,6-12. I varsin arm.



Fall tetanusprofylax

Kvinna född 1946 har fått en jordig blompinne in i tummen med fult sår. Hon tror sig inte vara vaccinerad.

Svar: Indikation för specifikt immunoglobulin och påbörja grundvaccination (monovalent tetanusvaccin) på akutmottagning. Remiss akut.

Man född 1938 som huggit sig i benet och fått en di Te Ki booster, det framkommer 2 veckor senare att han inte är grundimmuniserad.

Svar: DiTeKi booster innehåller reducerad antigenhalt. Grundimmunisering måste ske med fulldos (monovalent tetanusvaccin, licenspreparat). I övrigt se ovan.



Fall tetanusprofylax

12-årig tjej som ramlat på grusväg. Sårskada på arm och ben.
Vaccinerad enligt allmänna vaccinationsprogrammet.

Behov av vaccin/immunoglobulin?



Det svenska allmänna vaccinationsprogrammet

3,5,12 månader:

Difteri, polio, tetanus, Hib, kikhosta,
Pneumokocker.

I SLL även Hepatit B och Rotavirusvaccin

18 månader + 6-8 år:

Mässling, påssjuka, röda hund

5-6 år + 14-16 år:

Difteri, polio, tetanus, kikhosta

10-12 år (flickor):

HPV



Fall tetanusprofylax

12-årig tjej som ramlat på grusväg. Sårskada på arm och ben.
Vaccinerad enligt allmänna vaccinationsprogrammet.

Behov av vaccin/immunoglobulin?

Svar: nej, bara 6-7 år sedan senaste dosen (BVC vid 5-6 år
Difteri, Tetanus, Kikhosta+polio)



Fall hepatit A profylax

38 kvinna ska resa till Vietnam i månad. Fick en dos hepatit A vaccin, oklart vilket, för 15 år sedan.

Hon undrar om hon behöver fler doser/behöver börja om?



Fakta Hepatit A profylax

Monovalenta (bara hepatit A) vacciner, likvärdiga

Nu upphandlat i SLL: Vaqta

Två doser med minst 6 månaders intervall.

En dos räcker innan resan och ger bra priming = behöver aldrig börja om

Kombinationsvaccin med hepatit B

Obs innehåller bara halva antigenmängden hepatit A så två doser med 4 veckors intervall krävs för skydd innan resan. En tredje påfyllnadsdos efter 6 månader.



Fall hepatit A profylax

38 kvinna ska resa till Vietnam i månad. Fick en dos hepatit A vaccin, oklart vilket, för 15 år sedan.

Hon undrar om hon behöver fler doser/behöver börja om?

Svar: Det går bra att ta andra dosen nu, hon behöver inte börja om.



Fall hepatit B vaccin

Remiss från skolhälsovården: Asylsökande 15-åring som har genomgått hälsoundersökning utan positiva fynd. Anti-Hbs negativ. Önskar hepatit B vaccinering eftersom detta inte görs på skolan.



Fall hepatit B vaccin

En man som har sex med män kommer till VC för han har hört man får gratis vaccin mot gulsot.

Stämmer det?



Hepatit B profylax

Inaktiverat vaccin, 3 doser (0,1,6 mån) Upphandlat i SLL: *Engerix*

Skydd minst 20-30 år

Kostnadsfritt för följande i SLL:

Kompletteringsvaccination av skolbarn upp till 18 år, i riskgrupp (ursprungsländer se [Folkhälsomyndigheten.se/riskländer hepatit B](http://Folkhalsomyndigheten.se/risklander-hepatit-b)), remiss från skolhälsovården eller i samband med/efter hälsoundersökning. Landstingets ansvar. Påminnelseutskick kommer snart.

Män som har sex med män (kombinationsvaccin med hepatit A)

Samt även barn födda från 2013, IV-missbrukare, barn på förskola där HbsAg-positivt barn går och som postexpositionprofylax vid nyupptäckt fall.



Fall hepatit B vaccin

Remiss från skolhälsovården: Asylsökande 15-åring som har genomgått hälsoundersökning utan positiva fynd. Anti-Hbs negativ. Önskar hepatit B vaccinering eftersom detta inte görs på skolan.

Svar: Ska utföras, kostnadsfritt för barnet, på vårdcentralen.



Fall hepatit B vaccin

En man som har sex med män kommer till VC för han har hört man får gratis vaccin mot gulsot.

Stämmer det?

Svar: Ja, erbjud kombinationsvaccin om han inte har tidigare vaccinering mot A eller B.



Hepatit A + B vaccin

3 doser (0,1,6 mån) *Twinrix* (vuxen eller barndos)

Halva antigenmängden hepatit A jämför med monovalent hepatit A vaccin gör att det inte kan användas som postexpositionsprofylax. Två doser krävs innan resa.

Till barn 1-16 år *Ambirix* 2 doser som reseprofylax (0, 6 månader) . Bra alternativ om hepatit B risken inte är stor och fullständigt skydd kan vänta till andra dosen.



Fall BCG

17 årig gymnasist ska vara volontär på barnhem i Gambia under ett år. Ska hon vaccineras med BCG? Hon har aldrig fått vaccin (svenskt ursprung) PPD innan ?



BCG-vaccination

Folkhälsomyndighetens (FoHM) riktlinjer för barn:

- Tidigare eller aktuell tbc hos en nära anhörig eller hushållskontakt (samråd görs med behandlande läkare när det gäller eventuell aktuellt fall i familjen, smittspårning eller kemoterapi samt tidpunkten för BCG)
- Familjeursprung från ett land med ökad eller hög tbc-förekomst (≥ 25 fall per 100 000 inv/år, se FoHMs tabell sök Riskländer tuberkulos)
- Planerad längre vistelse i ett land eller område med hög tbc-förekomst, om barnet kommer i nära kontakt med lokalbefolkningen.



Fall BCG vaccin

Man ringer från en flyktingförläggning avseende personal som bor med asylsökande.

Ska personalen vaccineras med BCG?



BCG-vaccination

Vuxna

- **Skyddseffekten för vuxna är sämre dokumenterad** än för barn, men risken för smitta med multiresistent tbc ökar indikationen för BCG.
- **BCG som profylax inför resa är sällan motiverat.** Kan dock övervägas om vistelsen blir långvarig (månader) och framförallt till mindre barn vid kontakt med lokalbefolkning . Bör övervägas inför arbete i utsatta miljöer utomlands (t.ex. inom sjukvård, i flyktingläger eller på fängelser).
- **Sjukvårdspersonal inom slutna infektionssjukvård, obduktion och lungkliniker** bör erbjudas



Fakta BCG

Bacillus Calmette Guerin. Försvagad *Mycobacterium Bovis* stam.

IGRA (blodprov) eller Tuberkulintest (PPD) för att utesluta tuberkulossmitta innan vaccinering.

BCG vaccin ges intrakutant.

Minst 6-8 veckor innan skyddseffekt, framförallt barn mot spridd tuberkulos.

Det viktigaste skyddet är att inte bo/sova under samma tak som personer med lungtuberkulos= sjuka= hosta, feber, som ska få snabb hjälp till vård/bedömning.



Fall BCG vaccin

17 årig gymnasist ska vara volontär på barnhem i Gambia under ett år. Ska hon vaccineras med BCG. Hon har aldrig fått vaccin (svenskt ursprung) PPD innan ?

Svar: Ja, lång vistelse i land med hög incidens.

IGRA eller Tuberkulintest innan.



Fall BCG vaccin

Man ringer från en flyktingförläggning avseende personal som bor med asylsökande.

Ska personalen vaccineras med BCG?

Svar: Nej. Vuxna har dålig effekt av vaccinet och bor/sover inte tillsammans med de boende. Viktigt att identifiera sjuka på boende!



www.smittskyddstockholm.se
eller ring : 08-123 143 00 vx

Vårdgivarguiden
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

Sök på hela Vårdgivarguiden

Behandlingsstöd Patientadministration Avtal / Uppdrag Utbildning / Utveckling Innehåll A-Ö

Vårdriktlinjer **Smittskydd** Vårdhygien Hjälpmedelsguiden Hälsofrämjande arbete Patientsäkerhet

Sjukdomar A-Ö Ämnesområden Anmälan Utbildningar Epidemiberedskap Om Smittskydd Stockholm

Start > Behandlingsstöd > Smittskydd

Smittskydd Stockholm

Smittskydd Stockholm är en myndighet som arbetar för att förebygga och minska spridningen av smittsamma sjukdomar till och mellan människor.

- ▶ Kontakt
- ▶ Vem gör vad?
- ▶ Handlingsprogram
- ▶ Smittskyddsblad
- ▶ Statistik
- ▶ Vaccination

Om Smittskydd Stockholm ▶

SmiNet - Webbanmälan

SmiNet - Blankett

Lösenord till SmiNet

Anmälan och blanketter

Aktuellt på webbplatsen

- ▶ TBE-vaccination
- ▶ Minska risken för magsjuka i sommar
- ▶ Information om zikavirus
- ▶ Asyl-migration-hälsoundersökning
- ▶ Mässlingsvaccination - riktlinjer för vårdgivare

NYHETER - SMITTSKYDD STOCKHOLM

Spridning av ESBL-bildande Klebsiella

30 juni 2016


Spridning av ESBL-bildande Klebsiella pneumoniae-stam på Thoraxkliniken, Karolinska Universitetssjukhuset i Solna.

- ▶ Förhindra hepatit B-smitta från mor till barn
29 juni 2016
- ▶ Sammanfattning av influensasäsongen 2015-2016
28 juni 2016
- ▶ Årets första TBE-fall
13 juni 2016


Alla smittskyddsnyheter ▶



www.janusinfo.se/behandling/ expertrådsutlåtanden/vaccinationer

 **Janusinfo**
STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING

Kommersiellt obunden läkemedelsinformation riktad till läkare och sjukvårdspersonal



[Hem](#) [Nyheter](#) [Beslutsstöd](#) **[Behandling](#)** [Rutiner](#) [Fortbildning](#) [Om oss](#)

Du är här: [Behandling](#) / [Expertrådsutlåtanden](#) / [Vaccinationer](#)

[Expertrådsutlåtanden](#)
[Kloka råd](#)
[Nya läkemedel](#) ▾
[Akut intermedicin](#) ▾
[Strama Stockholm](#) ▾

Vaccinationer

Barnvaccinationer

2016-08-12

Uppdatering om en förändrad dosering vid HPV-vaccinering


2015-12-15


Splenektomerade, vägledning för vaccination av vuxna patienter inför eller efter splenektomi

2015-07-17

Vägledning för användning av Zostavax – vaccin mot bältros

2014-12-08

 [Skriv ut sidan](#)

 [Share 0](#)

För frågor och tips till oss:
janusredaktionen@sl.se

Relaterat

[Stockholms läns läkemedelskommittés expertråd för vaccinationer](#)

[Expertrådens granskning av Nya läkemedel](#)

Barnvaccinationer
Kunskapsunderlag om barnvaccinationer från Stockholms läns läkemedelskommittés expertråd för vaccinationer.

Smittskydd Stockholm
[Läs mer om vaccinationer](#)



Information om vacciner och reseprofylax för sjukvårdspersonal/prenumerationstjänst

www.vaccinationsguiden.se

www.reseradet.se



Extra fall



Fall hepatit A postexpositionsprofylax

En husläkare har diagnostiserat att en småbarnsmamma med hepatit A, då hon sökte för ikterus. Det finns 3 barn i hushållet ett barn 5 månader, en 2 åring som går på förskola och ett barn 9 år som går i tredje klass.

Åtgärd?



Hepatit A postexpositionsprofylax; se www.smittskyddstockholm.se

- Provtagning av personer som kan ha smittats vid samma tillfälle.
- Provtagning av personer som kan ha smittats av indexfallet.
- Begär alltid akutsvar vid misstanke om hepatit A-infektion, gäller både indexfall och kontakter.
- Postexpositionsprofylax ges snarast och senast 2 veckor efter smittotillfället till personer som varit utsatta för smitta, till exempel hushållskontakter, eventuell partner, förskolekontakter och andra som kan ha smittats vid till exempel mathantering.
- Hepatit A-vaccin, Vaqta®, ges som postexpositionsprofylax till personer i åldrarna 1–40 år.
- Gammaglobulin ges som postexpositionsprofylax till personer över 40 år eller personer med kronisk leversjukdom eller nedsatt immunförsvar samt till gravida. Vaccin kan ges om man inte kan få fram gammaglobulin i tid.
- Gammaglobulin kan ges i alla åldrar som postexpositionsprofylax om man inte kan få fram hepatit A-vaccin i tid.
- Postexpositionsprofylax ska ges så snart som möjligt och inte senare än 2 veckor efter smittotillfället. Vaccin samt gammaglobulin bekostas av Smittskydd Stockholm. Upphandlat vaccin, Vaqta®, beställs på kundnummer 1487629 från Sanofi Pasteur MSD på telefon 031 887080. Gammaglobulin beställs på kundnummer 67675 hos Crucell/SBL vaccin på tel 08-735 12 50.
- Observera att Twinrix (Hepatit A+B kombinationsvaccin) inte ska användas som postexpositionsprofylax efter risktillfälle för hepatit A-smitta, på grund av lägre innehåll av inaktiverat hepatit A-virus än monovalent hepatit A-vaccin.
- Profylaxen är kostnadsfri enligt Smittskyddslagen.
- Dos 2 av hepatit A-vaccinet ges efter 6–12 månader och bekostas av den enskilde.



Fall hepatit A postexpositionsprofylax

En husläkare har diagnostiserat att en småbarnsmamma med hepatit A, då hon sökte för ikterus. Det finns 3 barn i hushållet ett barn 5 månader, en 2 åring som går på förskola och ett barn 9 år som går i tredje klass.

Åtgärd?

Svar:

Provtagning akutsvar anti-HAV IgG och IgM

Vaccinering (kostnadsfritt): 2-åring och 5-åring

Immunoglobulin till barn under 1 år och äldre (40+)



Fall

Kvinna som medicinerar med 10 mg Prednisolon och Methotrexat skall åka på sin drömrresa till Indien om en månad, 2 veckors resa, och behöver vaccineras mot hepatit A.

Särskilda överväganden?



Fakta hepatit A vaccin till immunsupprimerade

Dåligt skydd efter en dos.

Högrisk grupp för svår sjukdom.

Svar:

Alternativ:

Ge gammaglobulin + vaccin

Ge två doser vaccin med en månads mellanrum