

Praktisk gennemgang, del 2.



Lisbet Krause Knudsen
Sygeplejerske

Afdelingen for infektionsepidemiologi og forebyggelse

Emner i denne del:

Tilpasning til det danske børnevaccinationsprogram

Vaccination af risikobørn

Stivkrampe-profylakse

Tilpasning til det danske børnevaccinationsprogram



- Hvad har barnet fået?
- Hvor gammelt var barnet ved vaccinationen?
- Hvilke intervaller er der mellem de enkelte vacciner i serien?
- Der medregnes kun vacciner med tilfredsstillende skriftlig eller mundlig dokumentation.
- Alle vaccinekomponenter betragtes hver for sig.

Det danske børnevaccinationsprogram	^
Vaccination mod livmoderhalskræft (HPV)	∨
Påmindelser om manglende børnevaccination	∨
Intervaller og tilpasning til programmet	^
Interval mellem vaccinationer	∨
Tilpasning til det danske børnevaccinationsprogram	
Spørgsmål og svar	∨
Vaccinationsdækning og årsrapporter	∨
Sygdomsforekomst før og efter indførelse af vaccination	
Mæslinger	∨



Hvad gør vi nu:

Ukrainsk barn, 10 mdr, vaccineret med:

BCG ved fødslen
DTPHIBHEB ved 2,4 og 6 mdr
IPV ved 2 og 4 mdr.
OPV ved 6 mdr.
Hep B ved fødsel.

Hjemmeside:
Tilpasning til det danske børnevaccinationsprogram



Hvad mon der står her????? Кору, краснухи, паротиту



Børnevaccinationsprogrammet i Ukraine

Ukraine har følgende nationale børnevaccinationsprogram samt anbefalinger for influenza- og Td-vaccination til voksne, tabel 1.

Tabel 1. Oversigt over børne- og voksenvaccinationsprogrammet i Ukraine

Vaccine	Sygdom	Alder
BCG	Tuberkulose	3 dage
DT	Difteri og stivkrampe	6 år
DTwP	Difteri, stivkrampe og kighoste	2, 4, 6, 18 måneder
DTwPHibHepB	Difteri, stivkrampe, kighoste, Hib-meningitis og hepatitis B	2 måneder
HepB	Hepatitis B	1 dag, 2, 6 måneder
HIB	Hib-meningitis (hjemehindebetændelse)	2, 4, 12 måneder
Influenza voksen	Influenza	>60 år
Influenza barn	Influenza	6-48 måneder, 5-17 år
IPV	Polio	2, 4 måneder
MFR	Mæslinger, fåresyge og røde hunde	12 måneder, 6 år
OPV	Polio	6, 18 måneder, 6, 14 år
Td	Stivkrampe og difteri	16, 26, 36, 46, 56, 66 år

Flygtninge fra Ukraine

Screening for tuberkulose

Screening for blodbårne sygdomme

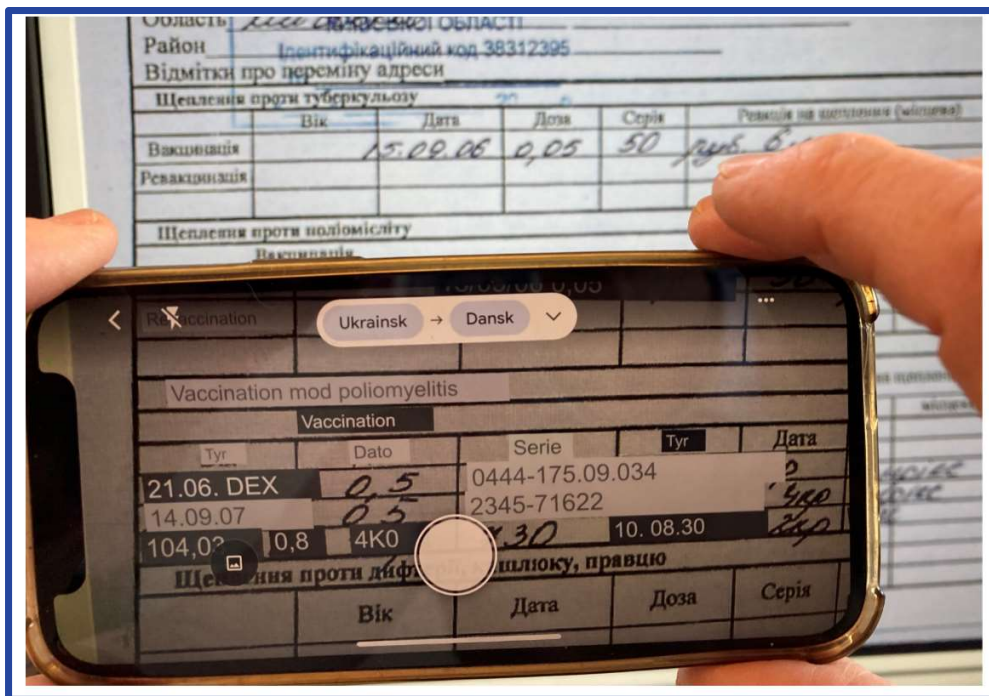
Vaccination af børn

Vaccination af voksne

Registrering af vacciner i DDV

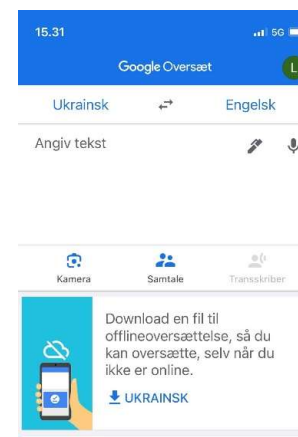
Information om forholdsregler mod rabies

Det står på kyrilisk- hvad gør jeg så



Fagre nye verden...



- Find telefonen frem
- Find google translate frem.
- Find relevant sprog og brug kamera.



- Vupti – så kommer der ofte noget brugbart frem.

Hvor finder jeg alle landes vaccinationsprogrammer?

Immunization data

Vaccine schedule  Ukraine 

Search

Vaccine schedule

[Export](#)

Vaccination schedule for Ukraine

Ukraine's vaccination schedule for young children, adolescents, and adults reported annually through the WHO/UNICEF Joint Reporting Form on Immunization (JRF).



[WHO Immunization Data portal](#)

Hvordan ser Ukraines program ud i WHO tabellen?

ZOOM IN 🔍 ZOOM OUT 🔍 SHOW EMPTY COLUMNS 👁️ DOWNLOAD ⬇️

			Months																	
	FC	PW	M0	M2	M4	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18	M19	M20
Diphtheria																				
DT																				
DTwP						D ⓘ	D ⓘ											D ⓘ		
DTwP-Hib-HepB			D ⓘ																	
Td																				
Adults																				
Haemophilus influenzae																				
DTwP-Hib-HepB				Hib ⓘ																

DTwP-Hib-HepB X

Description:
DTwP-Hib-HepB (Whole cell) vaccine

Administered at:
2 months

Area:
NATIONAL

Hvad gør vi nu?

Case
nr. 1

- Ukrainsk barn, 10 mdr., vaccineret med flg:
- BCG ved fødslen
- DTPHIBHEB ved 2, 4 og 6 mdr.
- IPV ved 2 og 4 mdr.
- OPV ved 6 mdr.
- Hep B ved fødsel.

SSI hjemmeside
om tilpasning til
børnevaccinations
programmet



- Skal have:
- 1 x DiTeKiPol/HIB mindst 6 mdr. fra sidste DiTeKiPol/HIBHEB -vaccination.
- Prevenar x 3 med minimumsintervaller.
- MFR til vanlig tid ved 15 mdr. og ved 4 år.
- Mangler 1 x Hep B 6 mdr fra den sidste. (Forældrebetaling)

Case nr
2

Færdigvaccination af barn mangelfuld vaccineret

Et ungt menneske på 14 år er vaccineret med:

- 3 mdr.: DiTeKiPol /act Hib
- 5 mdr.: DiTeKiPol /act Hib
- 4 år MFR
- 5 år: diTekiPol booster

Hvordan vaccineres videre?

Tabel 1: Differi-tetanusholdige vacciner der kan anvendes som primærvacciner i forskellige aldersgrupper

Alder	Differi-tetanusholdige vacciner
Børn 8 uger til og med 9 år	DiTeKiPol/Hib (AJ)
	DiTeKiPol/Hib (Pentavac)
	DiTeKiPol (Tetravac)*
	diTekiPol (AJ)
Børn fra 10 år til og med 17 år	DiTeKiPol (Tetravac)
	diTeki (AJ)
	diTe (AJ)
Voksne fra 18 år	diTeki (AJ)
	diTe (AJ)

Stort første bogstav angiver antigenstyrke til primærvaccination, fx Di.

Lille første bogstav angiver antigenstyrke til revaccination, fx di.

*Hvis der ikke skal vaccineres mod Hib.



Case nr
2

Færdigvaccination af barn mangelfuld vaccineret

Et ungt menneske på 14 år er vaccineret med:

- 3 mdr.: DiTeKiPol /act Hib
- 5 mdr.: DiTeKiPol /act Hib
- 4 år MFR
- 5 år: diTekiPol booster

Hvordan vaccineres videre?

En diTekipol booster nu, MFR og ny diTekipol booster om 3 år
HPV x 2 med mindst 5 måneders interval.

Er man over 1 år og ikke skal have flere HIB vacciner, kan Tetravac anvendes som grundvaccine.



Vaccination af risiko-børn



Præmature børn



- For de vacciner, der indgår i børnevaccinationsprogrammet, anbefales det, at også præmature børn vaccineres tre måneder fra fødselsdatoen.

Risikogrupper ^

Gratis mæslinge vaccination til voksne v

Personer med særlig risiko for invasiv pneumokoksygdom

Alder: personer over 64 år

Alder: præmature børn

Hvornår anbefales det at vaccinere præmature børn?

For de vacciner, der indgår i børnevaccinationsprogrammet, anbefales det, at også præmature børn vaccineres tre måneder fra fødselsdatoen.

Der er ingen kontraindikationer, som fx lav fødselsvægt, epilepsi eller hjerneskade, ved brug af DiTeKiPol, Hib og Prevenar.

Som det gælder for alle vacciner, skal børnene dog ikke vaccineres, såfremt de er akut syge eller har en sygdomstilstand, der er i mulig udvikling eller under udredning.

Vaccination af risiko-børn

- Børn født af hep.B bærer mødre

Risikogrupper ^

Personer med særlig risiko for hepatitis B-smitte ^

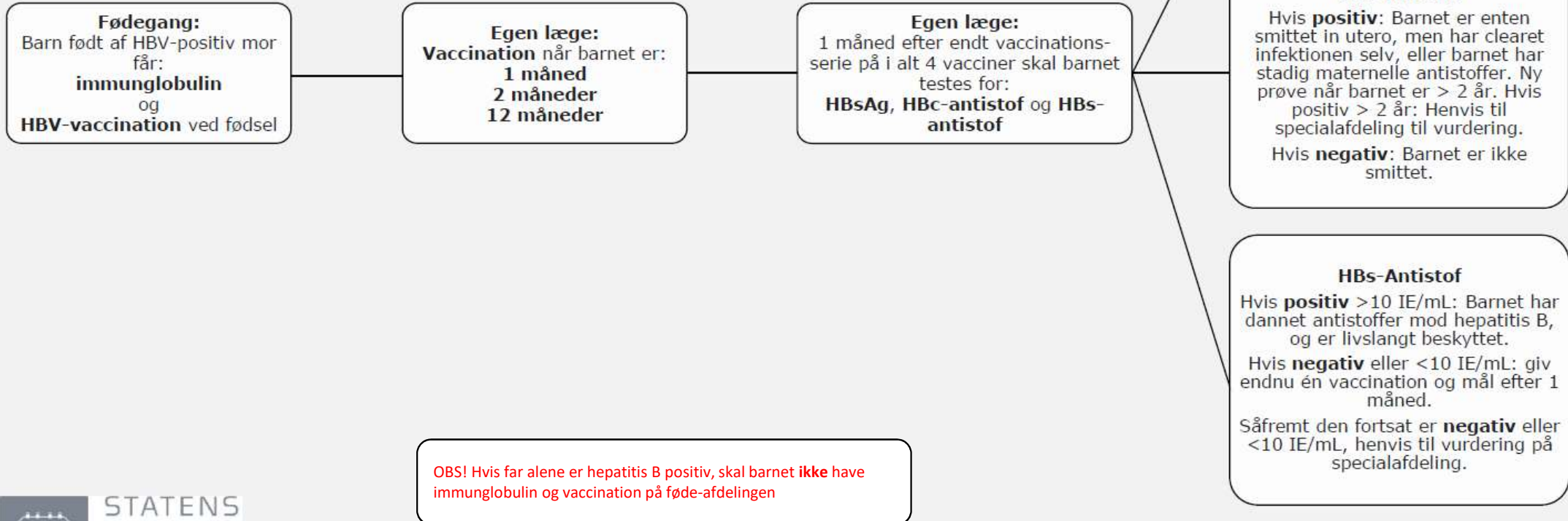
Vaccination af børn født af kvinder med kronisk hepatitis B-infektion

Gratis vaccination mod hepatitis til udsatte persongrupper



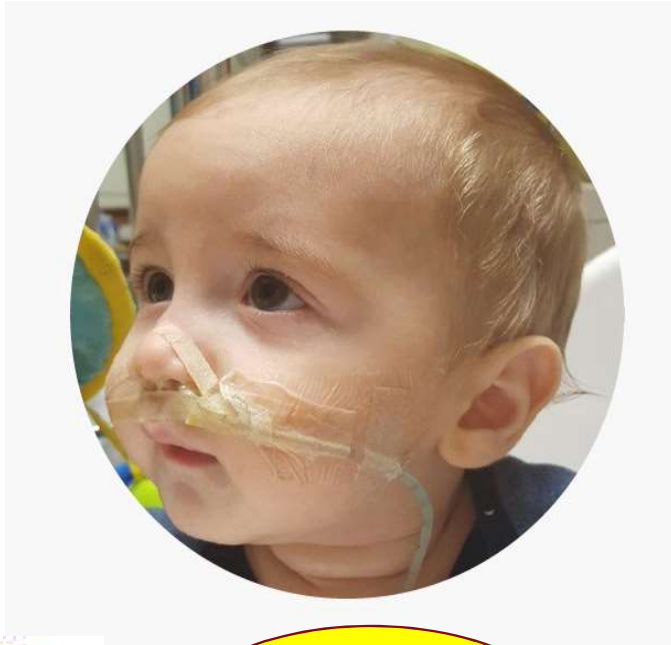
- Hvis mor er HBsAg positiv, så er risiko for smitte under fødsel 5-90% hvis ikke der gives postexposure profylakse.
- Børn som smittes ved fødsel og ingen behandling får:
 - -sjældent akutte symptomer,
 - - ofte kroniske bærere

Håndtering af barn født af hepatitis B-positiv mor





Vaccination af risiko-børn



SSI hjemmeside
om risikogrupper

- Børn med alle former for kroniske lidelser.
- Kommer ofte på speciale afdeling, som bør komme med specielle vaccinationsanbefalinger.
- Vacciner, som kan komme på tale ud over børnevacciner er:
Influenza-vaccination
Pneumokokvaccination



Vaccination af risiko-børn

- Immunsupprimerede børn:
Kunne f.ex være
børn med gigtlidelser
i behandling for maligne lidelser
immundefekter
- Behandlende afdeling skal vejlede:
- Generelle regler:
- -må gerne få inaktiverede vacciner.
- -må ikke få levende svækkede vacciner.

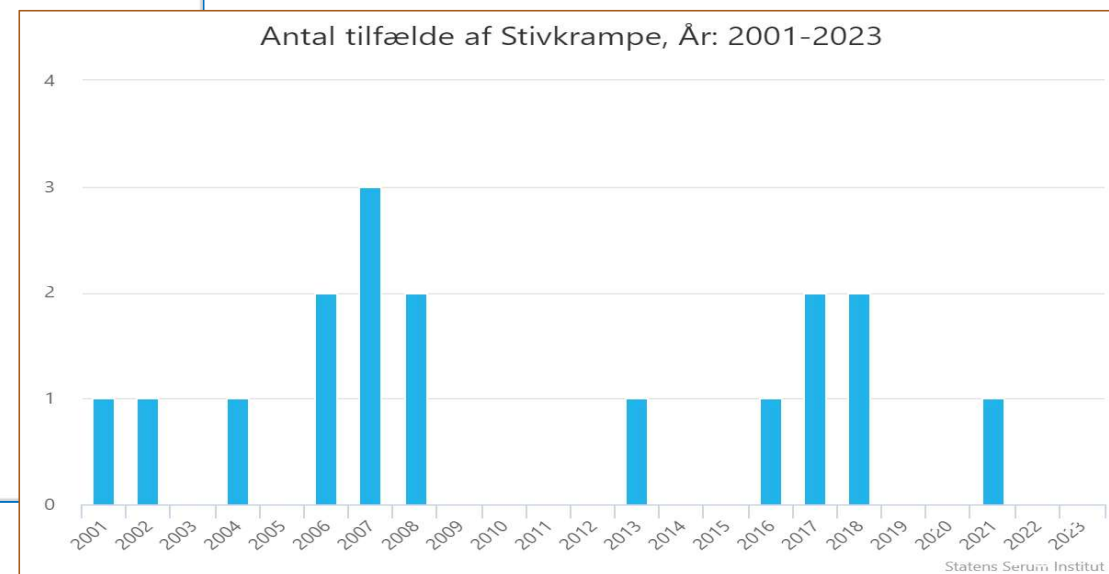
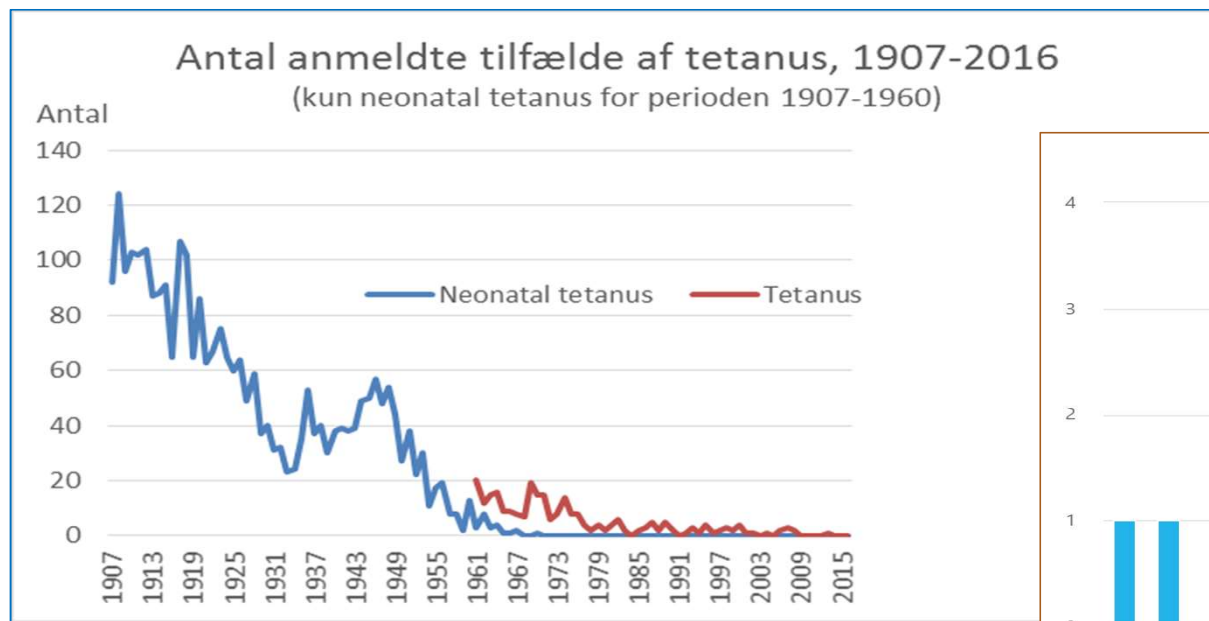
EVT vaccinere husstandskontakter til svært
immunsupprimerede- tænk her på varicella, influenza og
MFR vaccinerne- og selvfølgelig Covid-vacciner

Nu til noget helt andet.....



Tetanus i Danmark 1907-2023

- Tetanus toxoid 1949
- Humoral immunitet (antistoffer)
- Kortere varighed - behov for boostning



- Risikopatienten anno 2023: Ældre kvinder (fra 2000-2021 15 kvinder og 7 mænd, 18 af disse 65 år og ældre)

Stivkrampe

Man skal grundvaccineres mod stivkrampe én gang i sit liv

- Hvem er det som måske ikke er grundvaccineret tidligere?



Hvad kan man gøre for at forhindre stivkrampe

Tetanus immunglobulin

- Passiv beskyttelse mod stivkrampe.
- Beskytter her og nu –hjælper indtil antistofferne fra vaccine kommer
- Kan gives fra fødslen af.
- Beskyttelsen klinger af i løbet af relativ kort tid.(Ca en måned)
- Da det ikke er en vaccine skal den ikke skrives ind i DDV.
- Kan bestilles hjem på regionens regning,
- Blev i gamle dage kaldt TAT



Tetanusholdige vaccine

- Inaktiverede vacciner, som gives som kombinationer.
- Enten som børnevacciner eller som dITE eller diTeKi.
- Der findes IKKE ren tetanusvaccine længere.
- Hvis man ikke er grundvaccineret tidligere, skal man have en serie af vacciner
- Blev i gamle dage kaldt VAT

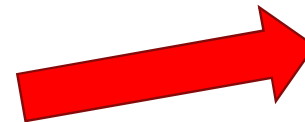
Case nr.
3

Tetanusprofylakse ved sårskader

STATENS
SERUM
INSTITUT



- 10 dage gammelt barn bliver kradset af huskatten som går ude og inde.
- Moderen har ikke fået di-Te-vaccine inden for de sidste 10 år , heller ikke DiTeKi i forbindelse med graviditet.
- Hvad skal barnet vaccineres med?



Efter eksposition ^

Hepatitis
A-postekspositionsprofylakse

Hepatitis
B-postekspositionsprofylakse

Invasiv meningokoksygdom,
postekspositionsprofylakse

Kighoste-
postekspositionsprofylakse og
behandling

Mæslinge-
postekspositionsprofylakse

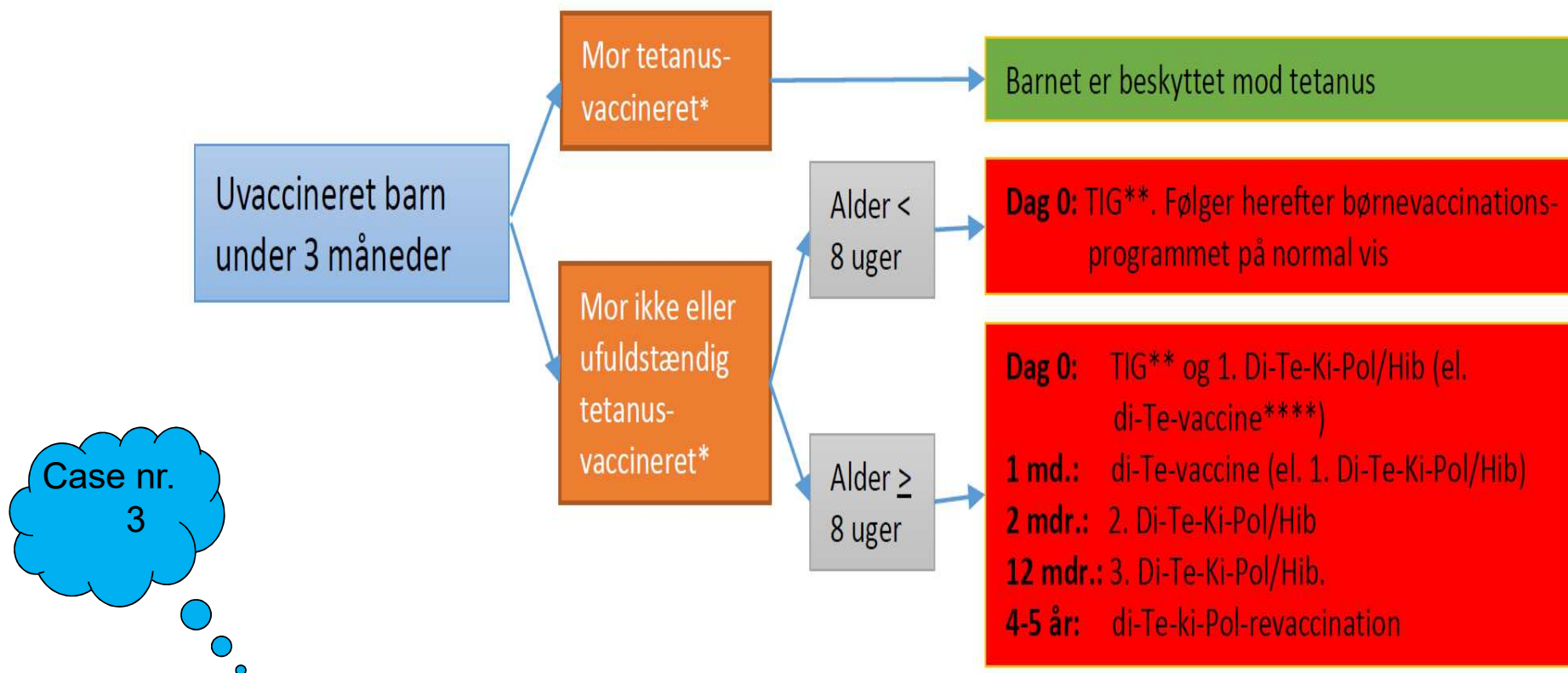
Rabies Post-Exposure
Profylakse og Pre-Exposure
Profylakse

Rabies-risikovurdering og
anbefalinger

Tetanus-
postekspositionsprofylakse

Varicella-
postekspositionsprofylakse

Tetanusprofylakse ved sårskader



Case nr.
3

Case: Der gives TIG og barnet følger herefter det almindelige børnevaccinationsprogram,

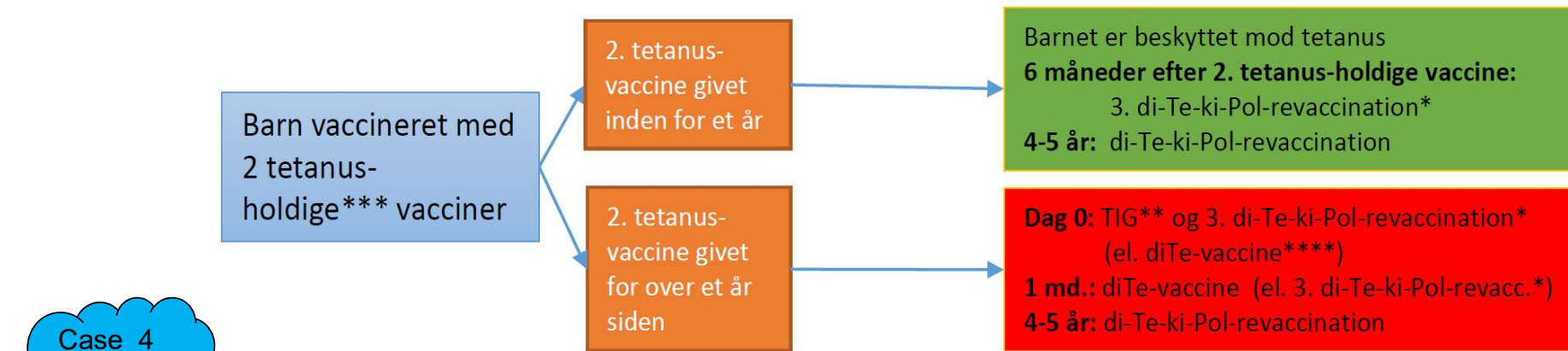


Tetanusprofylakse ved sårskader

- Et barn på 13 år er faldet i skolegården og har pådraget sig dybe hudafskrabninger på begge knæ.
- Barnet har kun modtaget to grundvacciner 4 og 9 måneder gammel, og er ikke revaccineret.
- Hvad skal barnet vaccineres med?



Tetanusprofylakse ved sårskader



Case 4

Der skal gives både Te og TIG, tabel 2. Te kan gives som vaccine til di-Te-ki-Pol-revaccination, på skadestuen alternativt som diTe-vaccine.

Da der er givet TIG, skal der gives en ekstra tetanus-holdig vaccine efter én måned,

Diagram 2. Tetanusprofylakse ved sårskade hos børn på 10 -17 år

Case nr. 5

Tetanusprofylakse ved sårskader

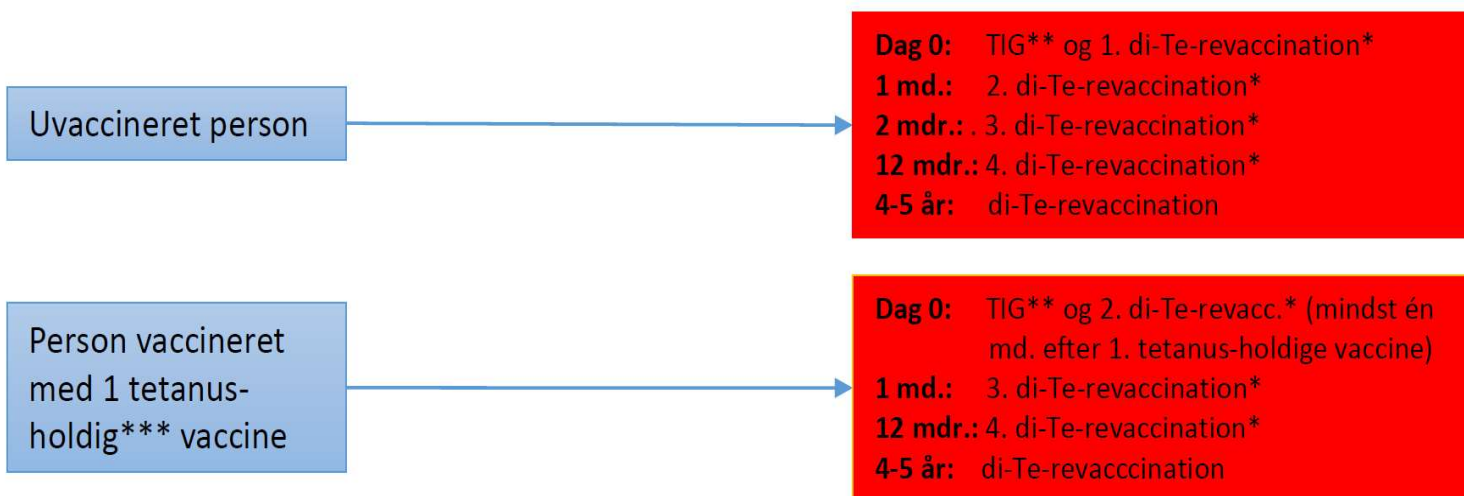
- En kvinde 77 år har været i haven, hakker sig i foden med lugejernet, hos lægen renses såret og sys.
- Hun fik en DiTe i forbindelse med rejse til Ægypten i 2001. Tror ikke hun har fået andre stivkrampevacciner
- Hvad skal hun have?
- Stor eller lille skade?
- Grundvaccineret eller ej?



TETANUSPROFYLAKSE VED SÅRSKADER

Case nr. 5

Diagram 3. Tetanusprofylakse ved sårskade hos personer ≥ 18 år





Tak for jeres tid

