

## Riktlinje för vaccination vid samtidig antitrombotisk behandling

### Syfte och ansvar

Råd för praktisk handläggning vid vaccination av patienter som har pågående antitrombotisk behandling, dvs antikoagulantia och/eller trombocythämmande medel.

### Berörd verksamhet

Länsövergripande, samt sjuksköterskor i kommunal sjukvård.

### Bakgrund

Vid intramuskulär vaccination finns en viss blödningsrisk, men det är inte att förvänta att någon mer allvarlig blödning ska uppstå hos patienter med antitrombotisk behandling. Det är särskilt viktigt med lokal kompression efter vaccination hos dessa patienter. De aktuella riktlinjerna syftar till att förenkla rutiner vid intramuskulär vaccination och dra nytta av erfarenheterna under pandemin.

### Rekommenderad administrationsväg varierar

- Vissa vacciner ges helst subkutant, till exempel levande försvagade vaccin (MPR, gula febern, med flera) och vissa inaktiverade vacciner.
- Andra vacciner kan ges subkutant eller intramuskulärt. Som regel ger subkutana doser något sämre effekt och något större andel lokala biverkningar (undantag finns). Influvac Tetra, Vaxigrip Tetra och Pneumovax kan ges subkutant utan risk för sämre immunsvär.
- En tredje grupp vacciner ska ges med intramuskulär injektion. Vacciner som innehåller adjuvans ska administreras intramuskulärt för att minska risken för lokala biverkningar. Comirnaty, Fluad Tetra, Vaxneuvance och Apexxnar/Prevenar 20 ska ges intramuskulärt.
- Se även tabeller i slutet av dokumentet.

### Vaccin kan ges subkutant

- oavsett behandling och PK-värde

### Läkemedelsspecifika rekommendationer vid intramuskulär vaccination och samtidig antitrombotisk behandling

Lokal kompression av injektionsstället rekommenderas under **fem minuter** efter given intramuskulär vaccination.

### Warfarin (Waran, Warfarin orion, Marcoumar (licens))

Patienten ska ha uppvisat ett PK(INR)-värde  $\leq 3,0$  vid ett tillfälle inom de senaste två veckorna innan vaccination. Meddela AK-mottagningen om warfarin-dosen minskas inför vaccination!

### **Nya orala antikoagulantia (NOAK) (Eliquis, Xarelto, Pradaxa, Lixiana, Dabigatranetexilat, Rivaroxaban)**

Behandlingen med NOAK behöver inte pausas eller förskjutas.

### **Lågmolekylära hepariner (Innohep, Fragmin, Klexane) samt Arixtra**

Behandlingen med lågmolekylära hepariner behöver inte pausas eller förskjutas.

### **Enkel eller dubbel trombocythämning (Trombyl, Acetylsalicylsyra, Plavix, Clopidogrel, Cloriocard, Grepid, Brilique, Efient, Prasugrel, Dipyramidol, Cilostazol)**

Behandling med ett eller två trombocythämmande läkemedel behöver inte pausas eller förskjutas.

### **Behandling med Warfarin och samtidigt enkel eller dubbel trombocythämning**

Hos patienter med behandling med Warfarin och enkel eller dubbel trombocythämning rekommenderas att vaccination kan utföras vid ett PK(INR) på högst 2,0 (kontrollerat vid ett tillfälle inom de senaste sju dagarna).

### **Behandling med (NOAK) (Eliquis, Xarelto, Pradaxa, Lixiana, Dabigatranetexilat, Rivaroxaban) i kombination med enkel eller dubbel trombocythämning**

Om möjligt, vaccinera två timmar före intag av antikoagulantia och trombocythämmare, det vill säga be patienten att skjuta upp morgondosen om vaccination sker på förmiddagen. Detta är av särskild vikt då patienten har NOAK och dubbel trombocythämning, vilket dock är väldigt ovanligt. Exempel: patienten vaccineras klockan 9.00. Patienten tar sedan sina antitrombotiska läkemedel klockan 11.00.

## **Rekommenderade administrationsvägar för olika vaccin vid antitrombotisk behandling**

**Vacciner där subkutan administrering rekommenderas eller kan övervägas för patienter med antitrombotisk behandling**

Mot sjukdom	Vaccin
Bältros	Zostavax
Denguefeber	Qdenga
Gula febern	Stamaril
Haemophilus influenzae typ b	Act-Hib
Influensa	Influvac Tetra* Vaxigrip Tetra* Efluelda
<b>Mpox</b>	Imvanex/Jynneos (kan i vissa fall ges intrakutant)
Mässling	MMR-VAX-Pro Priorix
Pneumokockinfektion, normalrisk	Pneumovax
Polio	Imovax-Polio

Tyfoidfeber	Typhim Vi
Vattkoppor	Varilrix, Varivax

*\*Influensavaccinerna Influxac Tetra och Vaxigrip Tetra kan även ges intramuskulärt under förutsättning att instruktionerna på sidan 1–2 följs.*

### Vacciner som ska ges intramuskulärt, men i undantagsfall kan ges subkutant (viss risk för sämre immunsvär)

Mot sjukdom	Vaccin
Hepatit A	Avaxim Havrix Vaqta
Hepatit B	Engergix B HBVax-pro
Hepatit A + B	Ambirix Twinrix
Japansk encefalit	Ixiaro
Stelkramp - difteri, booster	diTe-booster
Stelkramp – difteri - kikhosta, booster	diTeki-booster Triaxis
TBE	Encepur FSME-Immun

### Vacciner som ska administreras intramuskulärt

Mot sjukdom	Vaccin
Bältros	Shingrix
Covid-19	Comirnaty
HPV	Gardasil 9
Influensa, förstärkt	FluAd Tetra
Pneumokocksjukdom, mkt hög risk	Prevenar 20 Prevenar 13 Synflorix Vaxneuvance
Rabies (kan dock med fördel ges intrakutant)	Rabipur
RS-virus	Arexvy Abrysvo
Stelkramp-difteri-kikhosta-polio, grundvaccination	Tetravac
Stelkramp-difteri-kikhosta, booster	Boostrix (även Boostrix-polio)
Tyfoid-hepatit A	ViATim

## Relaterade dokument

- SSTH – Svenska Sällskapet för Trombos och Hemostas (<http://www.ssth.se/>)
- Janusinfo, Region Stockholms, Riktlinjer för vaccinationer hos patienter som behandlas med antitrombotiska läkemedel 2023-12-14  
<https://janusinfo.se/behandling/expertgruppsutlatanden/koagulationssjukdomarochplasmaprodukt/koagulationssjukdomarochplasmaprodukt/riktlinjerforvaccinationerhospatientersombehandlasmedantitrombotiskaläkemedel.5.183c338818b2640d651a161.html>
- [Janusinfo, Region Stockholm, Val av administrationssätt för vaccination vid oral antikoagulantibehandling, 2024-05-17](#)

## Ändringshistorik

Datum	Ändring	Utförd av
2019-09-18	Uppdatering av produktnamn och länkar. Godkännare ändrad till David Olsson, LSK.	Ellen Vinge
2020-10-14	Redigering av text. Uppdatering av produktnamn och länkar.	Ellen Vinge
2023-10-02	Version 2. Förenklad instruktion för både im och sc injektion. Redigering av text, ny dokumentmall. Uppdatering av produktnamn och länkar. Nya vaccintabeller.	Malin Johansson Östbring, Arsène Nzobandora, Lisa Labbé Sandelin
2023-10-25	Version 3. Förtydligande avseende administrationssätt och handläggning vid NOAK i kombination med trombocythämning	MJÖ, DO, LLS
2024-10-09	Version 4. Uppdaterade tabeller. Byte av namn till antitrombotisk behandling. Rivaroxaban generika tillkommit.	LLS, MJÖ