

Förskrivarguide för Xarelto® (rivaroxaban)

Förskrivarguide

Förskrivarguiden ger rekommendationer för hur Xarelto® ska användas för att minimera risken för blödning under behandling. Förskrivarguiden ersätter inte Xareltos produktresumé (SmPC)*. Läs även Xareltos produktresumé före förskrivning.

Patientinformationskort

Ett patientinformationskort ges till varje patient som förskrivs Xarelto. Kortet ingår i förpackningen. Konsekvenserna av antikoagulantibehandlingen bör förklaras och vikten av följsamhet till behandlingen, tecken på blödning samt när man måste söka vård ska diskuteras med patienten eller vårdnadshavarna.

Patientinformationskortet innehåller upplysningar till vårdgivare, inklusive tandläkare, om patientens antikoagulantibehandling samt kontaktuppgifter vid akuta situationer.

Patienten bör instrueras att alltid bära patientinformationskortet med sig och visa upp det för alla vårdgivare.

Vid användning av Xarelto 1 mg/ml granulat till oral suspension till barn, se QR-koden på respektive patientinformationskort. Den leder till en instruktionsfilm som visar hur man bereder och administrerar den orala suspensionen.

* <https://www.fass.se>

Doseringsrekommendationer

Förebyggande av stroke hos vuxna patienter med icke-valvulärt förmaksflimmer

Rekommenderad dos för att förebygga stroke och systemisk embolism hos patienter med icke-valvulärt förmaksflimmer är 20 mg en gång dagligen.

DOSERINGSSHEMA

Kontinuerlig behandling



Xarelto 20 mg en gång dagligen*

Tas tillsammans med mat

* Se nedan för rekommenderat doseringsschema för patienter med förmaksflimmer och måttligt eller svårt nedsatt njurfunktion.

Patienter med nedsatt njurfunktion

För patienter med måttligt (kreatininclearance 30–49 ml/min) eller svårt (15–29 ml/min) nedsatt njurfunktion är den rekommenderade dosen 15 mg en gång dagligen. Xarelto ska användas med försiktighet hos patienter med kreatininclearance 15–29 ml/min. Användning hos patienter med kreatininclearance < 15 ml/min rekommenderas inte.

Xarelto bör användas med försiktighet till patienter med nedsatt njurfunktion som samtidigt får andra läkemedel som ökar plasmakoncentrationen av rivaroxaban.

Behandlingslängd

Xarelto är avsett för långtidsbehandling under förutsättning att nyttan av att förebygga stroke överväger den potentiella risken för blödning.

Glömd dos

Om en dos glöms ska patienten ta Xarelto omedelbart och fortsätta följande dag som tidigare med en tablett dagligen. Dosen ska inte fördubblas under en och samma dag för att kompensera för en glömd dos.

Patienter med icke valvulärt förmaksflimmer som genomgår PCI (perkutan koronarintervention) med stentläggning

Det finns begränsad erfarenhet av användning av reducerad dos, 15 mg Xarelto en gång dagligen (eller 10 mg Xarelto en gång dagligen för patienter med måttligt nedsatt njurfunktion [kreatininclearance 30–49 ml/min]), med tillägg av P2Y₁₂-hämmare i högst 12 månader till patienter med icke-valvulärt förmaksflimmer som behandlas med oral antikoagulation och som genomgår PCI med stentläggning.

Patienter som genomgår konvertering

Behandling med Xarelto kan initieras eller fortskrida hos patienter som kan behöva konvertering. Vid transesofagal ekokardiografi-ledd (TEE) konvertering hos patienter som inte tidigare behandlats med antikoagulantia ska behandling med Xarelto initieras minst 4 timmar innan konvertering för att säkerställa tillräcklig antikoagulation (se avsnitt 5.1 och 5.2). För alla patienter som ska genomgå konvertering ska det bekräftas att patienten har tagit Xarelto enligt förskrivningen. Beslutet att initiera behandlingen, och hur länge den ska pågå bör baseras på etablerade riktlinjer för antikoagulationsbehandling hos patienter som ska genomgå konvertering.

Behandling av djup ventrombos (DVT) och lungemboli (LE) och förebyggande av återkommande DVT och lungemboli hos vuxna patienter och hos barn

Vuxna

Vuxna patienter behandlas inledningsvis med Xarelto 15 mg **två ggr dagligen** under de tre första veckorna (dag 1–21). För behandling efter dag 21 ges 20 mg **en gång dagligen** under resten av behandlingsperioden.

När förlängd profylax av återkommande DVT och LE är indicerat (efter att minst 6 månaders behandling av DVT eller LE har avslutats) är rekommenderad dos 10 mg **en gång dagligen**. Hos patienter som anses ha hög risk för DVT eller LE, såsom de med komplicerade komorbiditeter, eller som har utvecklat återkommande DVT eller LE på förlängd profylax med Xarelto 10 mg **en gång dagligen**, ska Xarelto 20 mg en gång dagligen övervägas.

Xarelto 10 mg rekommenderas **inte** för de första 6 månadernas behandling av DVT och LE.

DOSERINGSSCHEMA



 **Xarelto 10 mg TAS MED ELLER UTAN MAT – Xarelto 15/20 mg TAS MED MAT**

* Se nedan rekommenderat doseringsschema för patienter med DVT/LE och måttligt eller svårt nedsatt njurfunktion.

Barn

Hos barn mellan 6 månader och < 18 års ålder ska behandling med den lämpligaste formuleringen av Xarelto inledas efter ≥ 5 dagars inledande antikoagulantia-behandling med parenteralt heparin. Dos baseras på kroppsvikt.

Hos barn från fullgångna nyfödda till < 6 månaders ålder som vid födseln hade gått ≥ 37 veckor av graviditeten, vägde $\geq 2,6$ kg och hade fått föda peroralt i ≥ 10 dagar ska behandling med Xarelto oral suspension inledas efter ≥ 5 dagars inledande antikoagulantia-behandling med parenteralt heparin. Dos baseras på kroppsvikt.

Till barn och ungdomar som väger ≥ 30 kg kan Xarelto i tablettform (15 mg till barn 30–< 50 kg, 20 mg till barn ≥ 50 kg) eller som oral suspension administreras en gång per dag. Dos bestäms baserat på kroppsvikt.

Till barn och ungdomar som väger mellan 2,6 kg och < 30,0 kg ska endast oral suspension användas. Dos och administreringsfrekvens bestäms baserat på kroppsvikt.

Om oral suspension förskrivs ska patienten eller vårdnadshavaren uppmanas att noga läsa och följa bruksanvisningen som medföljer i förpackningen med Xarelto granulat till oral suspension. Bruksanvisningen visar hur man bereder och tar eller ger Xarelto oral suspension. Det finns också en QR-kod på patientkortet som medföljer den orala suspensionen. QR-koden leder till en instruktionsfilm som visar hur man bereder och administrerar den orala suspensionen.

Patienten eller vårdnadshavaren bör visas vilken blå spruta (doseringsspruta) som ska användas för att se till att rätt volym administreras.

Om oral suspension förskrivs bör förskrivaren påminna patienten eller vårdnadshavaren om den individanpassade viktbaserade dosvolymen och administreringsfrekvensen. När läkemedlet lämnas ut till patienten eller vårdnadshavaren bör personen som lämnar ut det (t.ex. apotekspersonal) ange den förskrivna dosen på ytterkartongen.

Rekommenderad dos Xarelto till pediatrika patienter från nyfödda barn efter fullgången graviditet (efter minst 10 dagars oral matning och som väger minst 2,6 kg) till barn under 18 år

LÄKE- MEDELS- FORM	KROPPSVIKT (KG)		BEHANDLINGSREGIM (1 MG RIVAROXABAN = 1 ML SUSPENSION)			TOTAL DAGLIG DOS (MG) (1 MG = 1 ML)	LÄMPLIG BLÅ SPRUTA
	MIN	MAX	EN GÅNG PER DAG	2 GÅNGER PER DAG	3 GÅNGER PER DAG		
ORAL SUSPENSION	2,6	<3			0,8 mg	2,4 mg	1 ml
	3	<4			0,9 mg	2,7 mg	1 ml
	4	<5			1,4 mg	4,2 mg	5 ml
	5	<7			1,6 mg	4,8 mg	5 ml
	7	<8			1,8 mg	5,4 mg	5 ml
	8	<9			2,4 mg	7,2 mg	5 ml
	9	<10			2,8 mg	8,4 mg	5 ml
	10	<12			3,0 mg	9,0 mg	5 ml
	12	<30		5,0 mg		10,0 mg	5 ml eller 10 ml
TABLETTER ELLER ORAL SUSPENSION	30	<50	15,0 mg			15,0 mg	10 ml
	≥ 50		20,0 mg			20,0 mg	10 ml

För barn ska kroppsvikten övervakas och dosen ses över regelbundet, särskilt för barn <12 kg. Detta är för att säkerställa att en terapeutisk dos upprätthålls.

Användning rekommenderas inte till barn < 6 månader:

- som föddes innan 37:e graviditetsveckan eller
- vars kroppsvikt är < 2,6 kg eller
- som har fått föda peroralt i < 10 dagar

eftersom dosering av Xarelto inte kan bestämmas på ett tillförlitligt sätt för dessa patientpopulationer och inte har studerats.

Patienter med nedsatt njurfunktion

Vuxna

Patienter med måttligt (kreatininclearance 30–49 ml/min) eller svårt (15–29 ml/min) nedsatt njurfunktion som behandlas för akut DVT, akut lungemboli och för att förebygga återkommande händelser bör ges 15 mg två gånger dagligen under de första tre veckorna.

Därefter är den rekommenderade dosen Xarelto 20 mg en gång dagligen. En sänkning av dosen från 20 mg en gång dagligen till 15 mg en gång dagligen bör övervägas om patientens risk för blödning bedöms överstiga risken för återkommande DVT och lungemboli. Rekommendationen att använda 15 mg är baserad på farmakokinetisk modellering och har inte studerats kliniskt. Xarelto ska användas med försiktighet hos patienter med kreatininclearance 15–29 ml/min. Användning hos patienter med kreatininclearance < 15 ml/min rekommenderas inte. När den rekommenderade dosen är 10 mg en gång dagligen (efter ≥ 6 månaders behandling) behövs ingen justering av rekommenderad dos.

Xarelto bör användas med försiktighet till patienter med nedsatt njurfunktion* som samtidigt får andra läkemedel som ökar plasmakoncentrationen av rivaroxaban.

Barn

Ingen dosjustering krävs för barn som är ≥ 1 år med lätt nedsatt njurfunktion (glomerulär filtrationshastighet: 50 ml–80 ml/min/1,73 m²) baserat på data från vuxna och begränsade data från pediatrika patienter.

Xarelto rekommenderas inte för barn som är ≥ 1 år med måttligt eller svårt nedsatt njurfunktion (glomerulär filtrationshastighet < 50 ml/min/1,73 m²) eftersom inga kliniska data finns tillgängliga.

För barn som är < 1 år används en uppskattning av kreatinin i serum i stället för GFR. Xarelto rekommenderas inte till barn som är < 1 år och vars resultat för kreatinin i serum ligger ovanför den 97,5:e percentilen eftersom inga kliniska data finns tillgängliga (se avsnitt 4.2 i produktresumén för granulat till oral suspension för referensvärden).

Behandlingslängd

Vuxna

Kort behandlingstid (≥ 3 månader) ska övervägas hos patienter med DVT/LE utlöst av större övergående riskfaktorer (dvs. nyligen genomgången större operation eller trauma). Längre behandlingstid ska övervägas hos patienter med DVT/LE utlöst av andra faktorer än större övergående riskfaktorer, DVT/LE utan utlösande faktorer eller återkommande DVT/LE.

Barn

Alla barn utom de som är < 2 år och har kateterrelaterad trombos

Behandling med Xarelto bör fortgå i minst 3 månader. Behandlingen kan förlängas upp till 12 månader om kliniskt behov föreligger. Nyttariskförhållandet för fortsatt behandling efter 3 månader ska bedömas individuellt och risken för återkommande trombos jämfört med potentiell blödningsrisk ska tas i beaktande.

* Med måttligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 30–49 ml/min) för Xarelto 10 mg

Barn som är < 2 år och har kateterrelaterad trombos

Behandling med Xarelto bör fortgå i minst 1 månad. Behandlingen kan förlängas upp till 3 månader om kliniskt behov föreligger. Nyttå-riskförhållandet för fortsatt behandling efter 1 månad ska bedömas individuellt och risken för återkommande trombos jämfört med potentiell blödningsrisk ska tas i beaktande.

Glömd dos

Vuxna

Behandlingsperiod med dosering två gånger dagligen (15 mg två gånger dagligen under de tre första veckorna)

Om en dos glöms, ska patienten ta Xarelto omedelbart för att säkerställa intag av 30 mg Xarelto dagligen. I detta fall kan två 15 mg-tabletter tas samtidigt. Försätt följande dag med att ta 15 mg två gånger dagligen som vanligt.

Behandlingsperiod med dosering en gång dagligen (efter tre veckor)

Om en dos glöms ska patienten ta Xarelto omedelbart och fortsätta följande dag som tidigare med en tablett dagligen. Dosen ska inte fördubblas under en och samma dag för att kompensera för en glömd dos.

Barn

Behandling en gång dagligen

En glömd dos ska tas så snart som möjligt efter att den upptäcks men bara på samma dag. Om detta inte är möjligt ska patienten hoppa över dosen och fortsätta med nästa dos enligt förskrivningen. Patienten ska inte ta dubbel dos för att kompensera för en glömd dos.

Behandling två gånger dagligen

En glömd morgondos ska tas så snart som möjligt efter att den upptäcks och den kan tas tillsammans med kvälldosen. En glömd kvälldos kan bara tas under samma kväll.

Behandling tre gånger dagligen

Administreringsschemat med dosering tre gånger dagligen med cirka åtta timmars mellanrum ska återupptas vid nästa schemalagda dos, utan att kompensera för den glömda dosen.

Nästa dag ska barnet fortsätta med sin vanliga regim med behandling en, två eller tre gånger dagligen.

Förebyggande av aterotrombotiska händelser hos vuxna patienter med kranskärslsjukdom eller symtomatisk perifer kärlsjukdom med hög risk för ischemiska händelser

Den rekommenderade dosen är 2,5 mg två gånger dagligen.

Patienter som behandlas med Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen ska också ta en daglig dos om 75–100 mg acetylsalicylsyra.

Hos patienter efter ett lyckat revaskulariseringsgrepp i nedre extremitet (kirurgiskt eller endovaskulärt inklusive hybridgrepp) på grund av symtomatisk perifer kärlsjukdom ska behandling inte påbörjas förrän hemostas har uppnåtts (se även avsnitt 5.1 i produktresumén).

Patienter med nedsatt njurfunktion

Ingen dosjustering behövs för patienter med måttligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 30–49 ml/min). Xarelto ska användas med försiktighet hos patienter med svårt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 15–29 ml/min) och rekommenderas inte till patienter med kreatininclearance < 15 ml/min.

Hos patienter med måttligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 30–49 ml/min) som samtidigt får andra läkemedel som ökar plasmakoncentrationerna av rivaroxaban ska Xarelto användas med försiktighet.

Behandlingslängd

Behandlingen ska regelbundet utvärderas för varje enskild patient och risken för ischemiska händelser vägas mot blödningsrisken.

Samtidig administrering med trombocyttaggregationshämmande behandling

Hos patienter med en akut trombotisk händelse eller genomgången kärlprocedur och behov av dubbel trombocyttaggregationshämmande behandling, ska fortsatt behandling med Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen utvärderas beroende på typen av händelse eller procedur och trombocyttaggregationshämmande behandling.

Ytterligare varningar och försiktighet för patienter med kranskärslssjukdom/perifer kärlsjukdom

Hos patienter med hög risk för ischemiska händelser med kranskärslssjukdom/perifer kärlsjukdom har effekt och säkerhet för Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen utvärderats i kombination med acetylsalicylsyra.

Effekt och säkerhet för Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen har utvärderats hos patienter efter nyligen genomgången revaskulariseringsgrepp i nedre extremitet på grund av symtomatisk perifer kärlsjukdom, i kombination med enbart acetylsalicylsyra eller med acetylsalicylsyra och korttidsbehandling med klopido­grel. Vid behov av dubbel trombocyttaggregationshämmande behandling med klopido­grel ska denna endast pågå en kortare tid; dubbel trombocyttaggregationshämmande behandling under längre tid ska undvikas.

Efter lyckat, nyligen genomgången revaskulariseringsgrepp i nedre extremitet (kirurgiskt eller endovaskulärt inklusive hybridprocedurer) på grund av symtomatisk perifer kärlsjukdom tilläts patienter få ytterligare en standarddos klopido­grel en gång dagligen i upp till 6 månader (se även avsnitt 5.1 i produktresumén).

Behandling i kombination med andra trombocyttaggregationshämmande medel, t.ex. prasugrel eller tikagrelor har inte undersökts och rekommenderas ej.

Samtidig behandling av kranskärslssjukdom/perifer kärlsjukdom med Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen och acetylsalicylsyra är kontraindicerat hos patienter

med tidigare hemorragisk eller lakunär stroke, eller någon form av stroke inom en månad. Behandling med Xarelto 2,5 mg ska undvikas hos patienter med tidigare stroke eller en transitorisk ischemisk attack (TIA) som får dubbel trombocytaggregationshämmande behandling.

Xarelto, i kombination med acetylsalicylsyra, bör användas med försiktighet hos patienter med kranskärslsjukdom/perifer kärlsjukdom:

- ≥ 75 år. Nyttan och risken med behandlingen ska regelbundet utvärderas för varje enskild individ.
- som har låg kroppsvikt (< 60 kg)
- hos patienter med kranskärslsjukdom med svår symtomatisk hjärtsvikt. Studiedata indikerar att dessa patienter kan ha mindre nytta av behandling med Xarelto (se avsnitt 5.1 i produktresumén för mer information)

Glömd dos

Om en dos glöms ska patienten fortsätta med den rekommenderade Xarelto-dosen på 2,5 mg vid nästa planerade tidpunkt. Dosen ska inte fördubblas för att kompensera för en glömd dos.

Förebyggande av aterotrombotiska händelser hos vuxna patienter efter ett akut koronarsyndrom (AKS) med förhöjda hjärtmarkörer

I tillägg till Xarelto 2,5 mg ska patienterna också ta en daglig dos om 75–100 mg acetylsalicylsyra eller en daglig dos om 75–100 mg acetylsalicylsyra i tillägg till antingen en daglig dos om 75 mg klopido­grel eller en standarddos av tiklopidin.

Den rekommenderade dosen av Xarelto är 2,5 mg två gånger dagligen, med början så snart som möjligt efter stabilisering av AKS händelsen, men tidigast 24 timmar efter inläggning på sjukhus och vid den tidpunkt då parenteral antikoagulationsbehandling normalt skulle avslutas.

Patienter med nedsatt njurfunktion

Ingen dosjustering behövs för patienter med måttligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 30–49 ml/min). Xarelto ska användas med försiktighet hos patienter med svårt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 15–29 ml/min) och rekommenderas inte till patienter med kreatininclearance < 15 ml/min.

För patienter med måttligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 30–49 ml/min) som samtidigt får andra läkemedel som ökar plasmakoncentrationerna av rivaroxaban ska Xarelto användas med försiktighet.

Behandlingslängd

Behandlingen ska regelbundet utvärderas för varje enskild patient och risken för ischemiska händelser vägas mot blödningsrisken. Förlängning av behandlingen längre än 12 månader ska göras efter individuell bedömning av varje patient, eftersom erfarenheten av mer än 24 månaders behandling är begränsad.

Samtidig administrering med trombocytaggregationshämmande behandling

Hos patienter med en akut trombotisk händelse eller genomgången kärlprocedur och behov av dubbel trombocytaggregationshämmande behandling, ska fortsatt behandling med Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen utvärderas beroende på typen av händelse eller procedur och trombocytaggregationshämmande behandling.

Ytterligare varningar och försiktighet för patienter med AKS

Hos patienter med nyligen genomgången AKS har effekt och säkerhet för Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen undersökts i kombination med enbart acetylsalicylsyra eller med acetylsalicylsyra och klopido­grel eller tiklopidin.

Behandling i kombination med andra trombocytaggregationshämmande medel, t.ex. prasugrel eller tikagrelor har inte undersökts och rekommenderas ej.

Xarelto, i kombination med acetylsalicylsyra eller acetylsalicylsyra och klopido­grel eller tiklopidin, bör användas med försiktighet hos patienter med AKS:

- ≥ 75 år. Nyttan och risken med behandlingen ska regelbundet utvärderas för varje enskild individ.
- som har låg kroppsvikt (< 60 kg)

Samtidig behandling av AKS i kombination med trombocytaggregationshämmande­behandling är kontraindicerat hos patienter med tidigare stroke eller en transitorisk ischemisk attack (TIA).

Glömd dos

Om en dos glöms ska patienten fortsätta med den rekommenderade Xarelto-dosen på 2,5 mg vid nästa planerade tidpunkt. Dosen ska inte fördubblas för att kompensera för en glömd dos.

Förebyggande av VTE hos vuxna patienter som genomgår kirurgisk elektiv höft- eller knäledsplastik

Den rekommenderade dosen är 10 mg Xarelto som tas oralt en gång dagligen. Den inledande dosen ska tas 6 till 10 timmar efter operationen, förutsatt att hemostas har etablerats.

Behandlingslängd

Behandlingens duration beror på patientens individuella risk för venös tromboembolism, vilket är beroende av typen av ortopedisk kirurgi.

- För patienter som genomgår större höftkirurgi rekommenderas en behandlingsduration på 5 veckor.
- För patienter som genomgår större knäkirurgi rekommenderas en behandlingsduration på 2 veckor.

Glömd dos

Om en dos glöms ska patienten ta Xarelto omedelbart och därefter fortsätta följande dag som tidigare med en tablett dagligen.

Oral administrering

Xarelto i tablettform på 2,5 mg och 10 mg kan tas med eller utan mat. **Xarelto 1 mg/ml granulat till oral suspension och tabletter på 15 mg och 20 mg ska tas tillsammans med mat.** Intag av dessa doser tillsammans med mat gynnar absorptionen av läkemedlet och säkerställer därigenom en hög oral biotillgänglighet.

Vuxna

För patienter som inte kan svälja hela tabletter kan Xarelto-tabletten krossas och blandas med vatten eller äppelmos precis före användning och administreras oralt. Efter administrering av krossade Xarelto 15 mg eller 20 mg filmdragerade tabletter ska föda omedelbart ges.

Den krossade Xarelto tabletten kan också ges via magsond efter att man försäkrats sig om att sondens placering i magsäcken är korrekt. Den krossade tabletten ska administreras i en liten mängd vatten via en magsond varefter sonden ska spolas med vatten. Efter administrering av krossade Xarelto 15 mg eller 20 mg filmdragerade tabletter ska föda omedelbart ges med enteral matning.

Barn

Xarelto granulat till oral suspension bör användas till barn som väger ≥ 30 kg och inte kan svälja hela tabletter. Om oral suspension inte finns tillgänglig direkt, när Xarelto-doser på 15 mg eller 20 mg har förskrivits, kan dessa doser ges peroralt genom att krossa tabletten och blanda den med vatten eller äppelmos precis före användning.

Oral suspension och krossade Xarelto-tabletter kan ges genom nasogastrisk eller gastrisk sond. Gastrisk placering av sonden ska bekräftas före administrering av Xarelto. Undvik administrering av Xarelto distalt om magsäcken.

Perioperativt handhavande

Om en invasiv procedur eller ett kirurgiskt ingrepp blir nödvändigt ska, om möjligt och efter klinisk bedömning av läkaren:

- Xarelto 10/15/20 mg tabletter och Xarelto 1 mg/ml granulat till oral suspension sättas ut minst 24 timmar innan ingreppet
- Xarelto 2,5 mg sättas ut minst 12 timmar innan ingreppet om så är möjligt och baserat på läkarens kliniska bedömning.

Om ingreppet inte kan senareläggas bör den ökade risken för blödning vägas mot behovet av att genomföra ett akut ingrepp.

Xarelto bör sättas in så snart som möjligt efter en invasiv procedur eller ett kirurgiskt ingrepp under förutsättning att den kliniska situationen så tillåter och adekvat hemostas har uppnåtts.

Spinal/epiduralanestesi eller punktion

När neuroaxial anestesi (spinal/epiduralanestesi) eller spinal/epiduralpunktion används löper patienter som behandlas med antikoagulantia för förebyggande av tromboemboliska komplikationer en ökad risk att utveckla ett epidural- eller spinalhematom som kan resultera i långvarig eller permanent förlamning. Risken för dessa händelser kan öka genom postoperativ användning av kvarliggande epiduralkatetrar eller samtidig användning av läkemedel som påverkar hemostasen. Risken kan också öka till följd av traumatisk eller upprepade epidural- eller spinalpunktioner. Patienten bör frekvent kontrolleras avseende tecken och symtom på neurologisk försämring (t.ex. domningar eller svaghet i benen, tarm- eller blåsdysfunktion). Om neurologisk försämring noteras är det nödvändigt med snabb diagnos och behandling. Innan en neuroaxial intervention påbörjas ska läkaren överväga fördelen kontra risken hos de patienter som har en pågående behandling med antikoagulantia liksom hos de patienter som kommer att ges antikoagulantia som trombosprofilax.

Indikationsspecifika rekommendationer:

Förebyggande av stroke och systemisk embolism hos vuxna patienter med icke valvulärt förmaksflimmer.

Behandling av djup ventrombos (DVT) och lungemboli (LE), och förebyggande av återkommande DVT och LE hos vuxna.

Behandling av venös tromboembolism (VTE) och förebyggande av återkommande VTE hos barn.

Det finns ingen klinisk erfarenhet av användning av Xarelto 15 mg och 20 mg tabletter till vuxna eller av användning av Xarelto till barn i dessa situationer. För att minska potentiella risker för blödning i samband med användning av Xarelto under neuroaxial spinal/epiduralanestesi eller punktion, bör den farmakokinetiska profilen för rivaroxaban beaktas. Placering eller borttagning av en epiduralkateter eller lumbalpunktion lämpar sig bäst när den antikoagulerande effekten av Xarelto är beräknad som låg. Den exakta tidpunkten för att nå tillräckligt låg antikoagulerande effekt för enskild patient är inte känd och ska vägas mot hur brådskande ingreppet är.

För borttagning av en epiduralkateter och baserat på de generella farmakokinetiska egenskaperna ska minst 2 halveringstider förlöpa efter den sista administreringen av Xarelto, dvs. minst 18 timmar för yngre vuxna patienter och 26 timmar för äldre patienter (se avsnitt 5.2 i produktresumén). Efter att katetern avlägsnats ska det gå minst 6 timmar innan nästa dos Xarelto administreras. Om traumatisk punktion förekommer ska tillförseln av Xarelto skjutas upp i 24 timmar.

Inga data om tidpunkt för placering eller borttagning av neuroaxial kateter hos barn som behandlas med Xarelto finns tillgängliga. Avbryt behandling med Xarelto och överväg korttidsverkande parenteral antikoagulation.

Förebyggande av venös tromboembolism (VTE) hos vuxna patienter som genomgår kirurgisk elektiv höft- eller knäledsplastik

För att minska potentiella risker för blödning i samband med användning av Xarelto under neuroaxial spinal/epiduralanestesi eller punktion, bör den farmakokinetiska profilen för Xarelto beaktas.

Placering eller borttagning av en epiduralkateter eller lumbalpunktion lämpar sig bäst när den antikoagulerande effekten av Xarelto är beräknad som låg (se avsnitt 5.2 i produktresumén).

Det ska gå minst 18 timmar efter den sista administreringen av Xarelto innan en epiduralkateter avlägsnas. Efter att katetern avlägsnats ska det gå minst 6 timmar innan nästa dos Xarelto administreras. Om traumatisk punktion förekommer ska tillförseln av Xarelto skjutas upp i 24 timmar.

Förebyggande av aterotrombotiska händelser hos vuxna patienter med kranskärslssjukdom eller symptomatisk perifer kärlsjukdom med hög risk för ischemiska händelser

Förebyggande av aterotrombotiska händelser hos vuxna patienter efter ett akut koronarsyndrom (AKS) med förhöjda hjärtmarkörer

Det finns ingen klinisk erfarenhet av användning av Xarelto 2,5 mg i kombination med trombocytaggregationshämmare i dessa situationer. Trombocytaggregationshämmare ska sättas ut enligt tillverkarens forskrivningsinformation.

För att minska potentiella risker för blödning i samband med användning av Xarelto under neuroaxial spinal/epiduralanestesi eller punktion, bör den farmakokinetiska profilen för Xarelto beaktas.

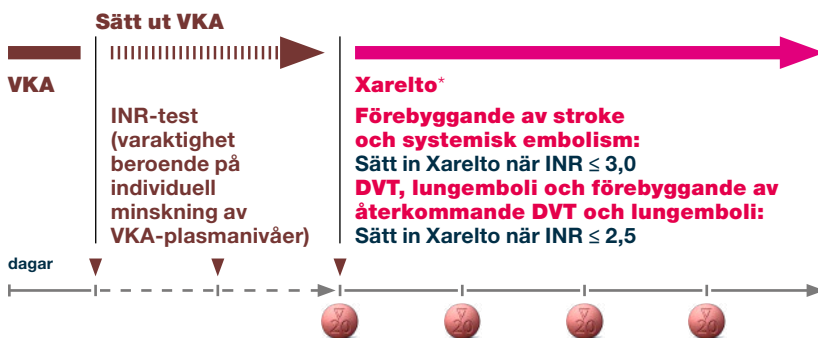
Placering eller borttagning av en epiduralkateter eller lumbalpunktion lämpar sig bäst när den antikoagulerande effekten av Xarelto är beräknad som låg (se avsnitt 5.2 i produktresumén). Den exakta tidpunkten för att nå tillräckligt låg antikoagulerande effekt för enskild patient är inte känd.

Byte från vitamin K-antagonister (VKA) till Xarelto

För patienter som behandlas för **förebyggande av stroke och systemisk embolism** ska VKA-behandling avslutas och behandling med Xarelto påbörjas när **INR $\leq 3,0$** .

För patienter som behandlas för **DVT, lungemboli och förebyggande av återkommande DVT och lungemboli** ska VKA-behandling avslutas och behandling med Xarelto påbörjas när **INR $\leq 2,5$** .

BYTE FRÅN VKA TILL XARELTO



* Se doseringsrekommendationerna för nödvändig daglig dos.

INR-bestämning är inte tillämplig för att mäta den antikoagulatoriska aktiviteten hos Xarelto och ska därför inte användas för detta syfte. Behandling med enbart Xarelto kräver inte rutinmässig monitorering av koagulationsstatus.

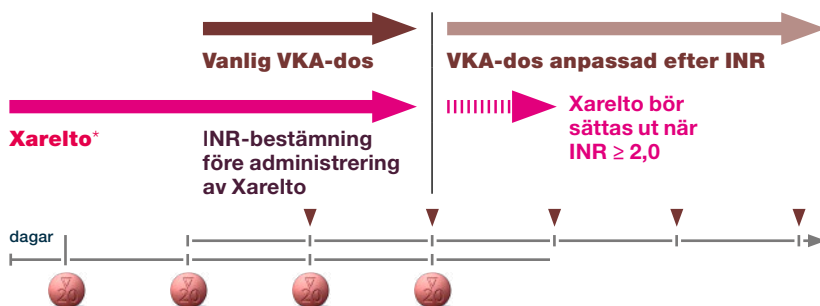
Byte från Xarelto till VKA

Vid byte av behandling är det viktigt att säkerställa adekvat antikoagulation samtidigt som risken för blödning minimeras.

Vuxna och barn

Vid byte till VKA ska Xarelto och VKA ges samtidigt tills **INR är $\geq 2,0$** . Under de första två dagarna av övergångsperioden ska vanlig startdosering av VKA ges följt av VKA-dosering baserat på INR-bestämning.

BYTE FRÅN XARELTO TILL VKA



* Se doseringsrekommendationerna för nödvändig daglig dos.

INR-bestämning är inte tillämplig för att mäta den antikoagulatoriska aktiviteten hos Xarelto. Så länge patienten står på både Xarelto och VKA **bör INR inte testas tidigare än 24 timmar efter den föregående dosen av Xarelto, men före nästa dos.** När behandling med Xarelto har avslutats kommer INR-bestämningar som görs minst 24 timmar efter den sista dosen att ge tillförlitliga värden som avspeglar VKA-dosen.

Barn

Barn som byter från Xarelto till VKA måste fortsätta med Xarelto i 48 timmar efter den första dosen av VKA. Efter två dygn med samtidig administrering bör en INR-bestämning göras före nästa schemalagda dos av Xarelto. Samtidig administrering av Xarelto och VKA bör fortsätta tills INR är $\geq 2,0$.

Byte från parenterala antikoagulantia till Xarelto

- Patienter med parenterala läkemedel i fast doseringsschema såsom låg-molekylärt heparin: upphör med parenterala antikoagulantia och börja med Xarelto 0–2 timmar före nästa planerade dos av det parenterala läkemedlet.
- Patienter med kontinuerlig administrering av parenterala läkemedel såsom intravenöst ofraktionerat heparin: Xarelto sätts in vid utsättning

Byte från Xarelto till parenterala antikoagulantia

Den första dosen av parenteralt antikoagulantium ska ges i stället för nästa Xarelto-dos vid samma tidpunkt.

Patientgrupper som potentiellt har en högre blödningsrisk

Liksom alla antikoagulantia kan Xarelto öka risken för blödning.

Av denna anledning är Xarelto kontraindicerat hos patienter

- med kliniskt signifikant aktiv blödning
- med organskada eller tillstånd, som anses utgöra en ökad risk för blödning. Detta kan omfatta pågående eller nyliga ulcerationer i mag-tarmkanalen, förekomst av maligna tumörer med hög blödningsrisk, nyliga hjärn- eller rygggradsskador, nyligen genomgången hjärn-, rygggrads- eller ögonkirurgi, nyligen genomgången intrakraniell blödning, kända eller misstänkta esofagusvaricer, arteriovenösa missbildningar, vaskulära aneurysmer eller större intraspinala eller intracerebrala vaskulära missbildningar
- som får samtidig behandling med annat antikoagulantium, t.ex. ofraktionerat heparin (UFH), lågmolekylärt heparin (enoxaparin, dalteparin etc), heparinderivat (fondaparinux etc), orala antikoagulantia (warfarin, dabigatran, apixaban etc), förutom vid byte av behandling till eller från Xarelto eller när UFH ges i doser som krävs för att hålla en central ven- eller artärkateter öppen
- med leversjukdom förknippad med koagulopati och kliniskt relevant blödningsrisk inklusive cirrotiska patienter med Child Pugh B och C

Äldre population: Risken för blödning ökar med åldern.

Hos flera undergrupper av patienter föreligger en ökad blödningsrisk och dessa patienter ska övervakas noga för tecken och symtom på blödningskomplikationer.

Beslut om behandling av dessa patienter bör fattas efter en bedömning av nyttan med behandlingen jämfört med risken för blödning.

Patienter med nedsatt njurfunktion

För vuxna, se Doseringsrekommendationer för patienter med måttligt (kreatininclearance 30–49 ml/min) respektive svårt (kreatininclearance 15–29 ml/min) nedsatt njurfunktion. Xarelto ska användas med försiktighet hos patienter med kreatininclearance 15–29 ml/min och hos patienter med nedsatt njurfunktion* som samtidigt får andra läkemedel som ökar plasmakoncentrationen av rivaroxaban. Användning av Xarelto hos patienter med kreatininclearance < 15 ml/min rekommenderas inte.

* Med måttligt nedsatt njurfunktion (kreatininclearance 30–49 ml/min) för Xarelto 2,5 mg och 10 mg.

För barn som är ≥ 1 år krävs ingen dosjustering vid lätt nedsatt njurfunktion (glomerulär filtrationshastighet: 50–80 ml/min/1,73 m²). Xarelto rekommenderas inte till barn som är ≥ 1 år och som har måttligt till svårt nedsatt njurfunktion (glomerulär filtrationshastighet < 50 ml/min/1,73 m²).

Xarelto rekommenderas inte till barn som är < 1 år och vars resultat för kreatinin i serum ligger ovanför den 97,5:e percentilen eftersom inga kliniska data finns tillgängliga (se avsnitt 4.2 i produktresumén för granulat till oral suspension för referensvärden).

Patienter som samtidigt får andra mediciner

- Systemiska azol-antimykotika (såsom ketokonazol, itraconazol, vorikonazol och posakonazol) eller HIV-proteashämmare (t.ex. ritonavir): användning av Xarelto rekommenderas inte
- Försiktighet bör iakttas hos patienter som samtidigt behandlas med läkemedel som påverkar hemostasen, till exempel NSAID, acetylsalicylsyra eller trombocytaggregationshämmare eller selektiva serotoninåterupptagshämmare (SSRI) och serotonin- och noradrenalinåterupptagshämmare (SNRI)
- Patienter med AKS och patienter med kranskärslssjukdom eller perifer kärlsjukdom: patienter som behandlas med Xarelto och trombocytaggregationshämmare bör endast få samtidig behandling med NSAID om nyttan överväger blödningsrisken
- Interaktionen med erytromycin, klaritromycin och flukonazol är sannolikt inte kliniskt relevant hos de flesta patienter men kan hos högriskpatienter potentiellt bli signifikant (för patienter med nedsatt njurfunktion se mer information ovan)

Interaktionsstudier har bara utförts på vuxna. Omfattningen av interaktioner i den pediatrika populationen är okänd. Varningarna ovan bör beaktas även för den pediatrika populationen.

Patienter med andra riskfaktorer för blödning

Liksom andra antikoagulantia rekommenderas Xarelto inte till patienter som har en ökad blödningsrisk, exempelvis:

- medfödda eller förvärvade blödningsrubbningar
- okontrollerad svår arteriell hypertoni
- andra gastrointestinala sjukdomar utan aktiv ulcerativ som kan leda till blödningskomplikationer (t.ex. inflammatorisk tarmsjukdom, esofagit, gastrit och gastroesofageal refluxsjukdom)
- vaskulär retinopati
- bronkiektasi eller anamnes på pulmonell blödning

Patienter med cancer

Patienter med malign sjukdom kan samtidigt löpa högre risk för blödning och trombos. Den individuella nyttan av trombolytika ska vägas mot risken för blödning hos patienter med aktiv cancer beroende på tumörens lokalisering, cellgiftsbehandling och sjukdomsstadium. Tumörer lokaliserade i mag-tarmkanalen eller urogenitala systemet har förknippats med en ökad risk för blödning orsakad under behandling med Xarelto.

Användning av Xarelto är kontraindicerat hos patienter med maligna tumörer med hög blödningsrisk (se ovan).

Andra kontraindikationer

Xarelto är kontraindicerat under graviditet och amning. Kvinnor i fertil ålder ska undvika att bli gravida under pågående behandling med Xarelto. Xarelto är också kontraindicerat vid överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne.

Överdoser

På grund av begränsad absorption förväntas en maximal effekt utan ytterligare ökning av den genomsnittliga exponeringen i plasma uppnås vid supratherapeutiska doser om 50 mg Xarelto eller mer hos vuxna. Dock finns inga data om supratherapeutiska doser hos barn tillgängliga. En minskning av den relativa biotillgängligheten för ökade doser (i mg/kg kroppsvikt) sågs hos barn, vilket tyder på begränsad absorption för högre doser även när de intas med föda. Ett specifikt medel för reversering (andexanet alfa), som motverkar den farmakodynamiska effekten av rivaroxaban, finns tillgängligt (hänvisar till produktresumé för andexanet alfa). Detta är dock inte fastställt hos barn.

Administrering av aktivt kol för att minska absorption kan övervägas vid fall av överdosering.

Om blödning inträffar hos en patient som får Xarelto bör nästa dos senareläggas eller behandlingen sättas ut efter behov. Individuellt anpassade åtgärder vid blödning kan omfatta:

- Symtomatisk behandling såsom mekanisk kompression, kirurgisk intervention, vätskeersättning
- Hemodynamiskt stöd med blodprodukter eller -komponenttransfusion.
- Om blödningen inte kan kontrolleras med ovanstående åtgärder kan antingen tillförsel av ett specifikt medel för reversering av faktor Xa-hämmare (andexanet alfa) eller ett specifikt prokoagulativt medel, såsom protrombinkomplexkoncentrat (PCC), aktiverat protrombinkomplexkoncentrat (APCC) eller rekombinant faktor VIIa, övervägas. Det finns för närvarande dock mycket begränsad erfarenhet av användning av dessa läkemedel hos vuxna och barn som erhåller Xarelto.

På grund av den höga plasmaproteinbindningen förväntas Xarelto inte vara dialyserbart.

Koagulationstest

Xarelto kräver ingen rutinmässig monitorering av koagulationsstatus. Bestämning av Xarelto-nivåer kan dock vara användbart i exceptionella situationer då kännedom om exponeringen för Xarelto kan vara till hjälp för att fatta kliniska beslut, t.ex. vid överdosering och akut kirurgi.

Anti-faktor Xa-tester med Xarelto-specifika kalibratorer för att bestämma rivaroxaban-nivån finns kommersiellt tillgängliga. Hemostatisk status kan, om kliniskt indicerat, även bedömas med hjälp av protrombintid (PT) genom att använda Neoplastin som beskrivet i produktresumén.

Följande koagulationstest blir förhöjda: PT, aktiverad partiell tromboplastintid (aPTT) och beräknad internationell normaliserad ratio (INR).

Eftersom INR-testet har utvecklats för att mäta effekten av VKA på PT, är det därför inte lämpligt för att mäta aktiviteten hos Xarelto. Beslut om dosering eller behandling ska inte baseras på INR-resultat utom vid byte från Xarelto till VKA så som beskrivits ovan.

Referens:

1. Produktresumé för Xarelto (rivaroxaban), godkänd av Europeiska kommissionen.

Förkortningar:

AKS, akut koronarsyndrom; ASA, acetylsalicylsyra; DVT, djup ventrombos; GFR, glomerulär filtrationshastighet; HIV, humant immunbristvirus; INR, internationell normaliserad kvot; NSAID, icke-steroida antiinflammatoriska läkemedel; PCI, perkutan koronarintervention; LE, lungemboli; SmPC, Summary of Product Characteristics (produktresumé); VKA, vitamin K-antagonist; VTE, venös tromboembolism; UFH, ofraktionerat heparin.

Doseringsöversikt – vuxna*

INDIKATION ¹	DOSERING ¹	SÄRSKILDA PATIENTGRUPPER ¹
Förebyggande av stroke hos vuxna patienter med icke-valvulärt förmaksflimmer ^a	Xarelto 20 mg en gång dagligen	Patienter med nedsatt njurfunktion med kreatininclearance 15–49 ml/min^b Xarelto 15 mg en gång dagligen PCI med stentinfällning i högst 12 månader Xarelto 15 mg en gång dagligen med tillägg av P2Y₁₂-hämmare (t.ex. klopido­grel) PCI med stentinfällning Patienter med nedsatt njurfunktion med kreatininclearance 30–49 ml/min^b Xarelto 10 mg en gång dagligen med tillägg av P2Y₁₂-hämmare (t.ex. klopido­grel)
Behandling av djup ventrombos (DVT) och lungemboli (LE) ^c och förebyggande av återkommande DVT och LE hos vuxna patienter	Behandling och förebyggande av återfall, dag 1–21 Xarelto 15 mg två gånger dagligen Förebyggande av återfall, från dag 22 och framåt Xarelto 20 mg en gång dagligen Förlängd profylax mot återfall, från månad 7 och framåt Xarelto 10 mg en gång dagligen Förlängd profylax mot återfall, månad 7 och framåt Xarelto 20 mg en gång dagligen hos patienter med hög risk för återkommande DVT eller LE, såsom: ♦ komplicerade komorbiditeter ♦ återkommande DVT/LE under förlängd profylax med Xarelto 10 mg en gång dagligen	Patienter med nedsatt njurfunktion med kreatininclearance 15–49 ml/min^b Behandling och förebyggande av återfall, dag 1–21 Xarelto 15 mg två gånger dagligen Därefter Xarelto 15 mg en gång dagligen istället för Xarelto 20 mg en gång dagligen om patientens risk för blödning bedöms överstiga risken för återkommande DVT och LE. När den rekommenderade dosen är Xarelto 10 mg en gång dagligen behövs ingen dosjustering.
Förebyggande av VTE hos vuxna patienter som genomgår kirurgisk elektiv höft- eller knäledsplastik	Xarelto 10 mg en gång dagligen	
Förebyggande av atero­trombotiska händelser hos vuxna patienter med kranskärslsjukdom eller symtomatisk perifer kärlsjukdom med hög risk för ischemiska händelser	Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen i kombination med acetylsalicylsyra 75–100 mg/dag	
Förebyggande av atero­trombotiska händelser hos vuxna patienter efter ett akut koronar­syndrom (AKS) med förhöjda hjärtmarkörer	Xarelto 2,5 mg två gånger dagligen i kombination med standardmässig trombocyttaggregationshämmande behandling (enbart acetylsalicylsyra 75–100 mg/dag eller acetylsalicylsyra 75–100 mg/dag plus klopido­grel 75 mg/dag eller standarddos av tiklopidin/dag)	

Xarelto 15/20 mg ska TAS MED MAT¹

För patienter som inte kan svälja hela tabletter kan Xarelto-tabletten krossas och blandas med vatten eller äppelmos precis före användning och administreras oralt.

* För dosering vid behandling av VTE och förebyggande av återkommande VTE hos barn, se det kroppsviktjusterade doseringsschemat för Xarelto på sid 7.

- Med en eller flera riskfaktorer, såsom hjärtsvikt, hypertoni, ålder ≥ 75 år, diabetes mellitus, tidigare stroke eller transitorisk ischemisk attack.
- Används med försiktighet till patienter med kreatininclearance 15–29 ml/min och till patienter med nedsatt njurfunktion som samtidigt får andra läkemedel som ökar plasmakoncentrationen av rivaroxaban.
- Rekommenderas inte som ett alternativ till ofraktionerat heparin hos patienter med lungemboli som är hemodynamiskt instabila eller kan få trombolys eller pulmonell embolektomi.

