



*Utskrivet dokument gäller inte som original!*

**PM: Blödningsstatus och utsättning av antikoagulantia inför ingrepp vid VO Bild och Funktion, SUS**  
Författat av Lidewij Spelt och Erik Baubeta Fridh

		Lågriskingrepp	Högriskingrepp
Blodprov <sup>π</sup>	PK(INR)	≤2,0 *	≤1,5
	PK(INR) vid levercirros	Ingen gräns	≤2,0
	Trombocyter	>20 x 10 <sup>9</sup> /L	>50 x 10 <sup>9</sup> /L
	Tombocyter vid levercirros	>20 x 10 <sup>9</sup> /L	>50 x 10 <sup>9</sup> /L
	Fibrinogen vid levercirros <sup>x</sup>	Ingen gräns	>1,2 g/L
Trombocythämning	NSAID Kort T½ (ibuprofen, diclofenak, ketoprofen)	Ingen åtgärd	12 timmar
	Lång T½ (naproxen, celecoxib)	Ingen åtgärd	48 timmar
	Trombocythämmare singelbehandling ASA (Trombyl®) eller klopidogrel	Ingen åtgärd	5 dagar
	Trombocythämmare dubbelbehandling - ASA + ADP-receptorhämmare (klopidogrel, tikagrelor (Brilique®), prasugrel, dipyridamol) - Klopidogrel + annan ADP- receptorhämmare)	Ingen åtgärd	5 dagar (7 dagar för prasugrel)
NOAK <sup>§</sup>	Apixaban (Eliquis®), rivaroxaban (Xarelto®), edoxaban (Lixiana®) och GFR >30	1 dygn	2 dygn
	Apixaban (Eliquis®), rivaroxaban (Xarelto®), edoxaban (Lixiana®) och <b>GFR 15-30</b>	2 dygn	3 dygn
	Dabigatran (Pradaxa®) och GFR >30	1 dygn	2 dygn
	Dabigatran (Pradaxa®) och <b>GFR 15-30</b>	2 dygn	4 dygn
Övrigt	Warfarin (Waran®)	Utsätts för att uppnå PK enl. kriterier ovan	
	Lågmolekylärt heparin (Innohep®, Fragmin®, Klexane®)	Ingen åtgärd	Profylaxdos <sup>‡</sup> : 12 timmar Behandlingsdos: 24 timmar
	Fondaparinux (Arixtra®)	Ingen åtgärd	36 timmar

<sup>π</sup> Blodprov ska vara max 7 dagar gamla vid elektiva ingrepp och max 3 dagar gamla vid akuta ingrepp (om inte patientens tillstånd inger misstanke om akut försämring av koagulationstillståndet)

\* PK ≤1,8 vid artärpunktion med ≤6 Fr introducer

<sup>x</sup> Eventuellt vid cirros (t.ex. om PK >1.8), ska i så fall anges i läkarens prioriteringsanteckning. Överväg korrigering med fibrinogenkoncentrat (Riastap®) i samråd med koagulationsjouren

<sup>§</sup> Överväg specifik antidot vid NOAK: andexanet alfa (Ondexxya®) vid Eliquis®, Xarelto® och Lixiana®; idarucizumab (Praxbind®) vid Pradaxa®

<sup>‡</sup> Profylaxdos Innohep®: ≤4500 E/dygn, Fragmin®: ≤5000 E/dygn, Klexane®: ≤4000 E/dygn (≤40 mg/dygn)

Lågriskingrepp <sup>+</sup>	Högriskingrepp
Ytliga biopsier <sup>++</sup> (exempelvis lymfkörtel, mjukdel, bröst, thyroidea), benmärgsaspiration, muskuloskeletala biopsier (inkl. kotkroppar)	Biopsier och finnålspunktioner i organ och andra djupa strukturer (mjukdelar intrathorakalt, intraabdominalt / retroperitonealt / i bäckenet), lumbalpunktion
Pleuradrän, ascitesdrän, ytliga abscessdrän	Djupa abscessdrän (lungparenkym, abdominalt, retroperitonealt, i bäckenet)
Diagnostisk angiografi & perifera arteriella interventioner med ≤6 Fr introducer	Arteriella interventioner i aorta, visceralkärl, bäcken eller CNS. Arteriell intervention eller diagnostisk angiografi med ≥7 Fr introducer
Cavafilter inläggning	Cavafilter borttagning
Diagnostisk venografi Venösa interventioner i gonadalvener, bäcken och extremiteter	Interventioner i lungartärer och vena porta
Dialysfistelinterventioner	Kateterledd trombolys (DVT, PE, vena porta)
Transjugulär leverbiopsi	Transjugular intrahepatic portosystemic shunt (TIPS)
Ablationer i skelett	Ablationer (exkl. i skelett)
Rotblockader	Gallvägsinterventioner (inkl. cholecystostomi, PTC)
Vertebroplastik	Gastrostomi/gastrojejunostomi anläggning Urinvägsinterventioner (inkl. nefrostomi)

+ Kateterbyte eller finnålspunktion av ytliga strukturer föranleder ingen kontroll av blodprov eller utsättning av antikoagulantia

++ Detta gäller enbart mellannåls- och grovnnålsbiopsier – ej finnålspunktion, vg se ovan <sup>+</sup>

### Referenser

Patel IJ, Rahim S, Davidson JC, Hanks SE, Tam AL, Walker TG, Wilkins LR, Sarode R, Weinberg I. Society of Interventional Radiology Consensus Guidelines for the Periprocedural Management of Thrombotic and Bleeding Risk in Patients Undergoing Percutaneous Image-Guided Interventions-Part II: Recommendations: Endorsed by the Canadian Association for Interventional Radiology and the Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe. J Vasc Interv Radiol. 2019 Aug;30:1168-1184.e1.

Svenska Sällskapet för Trombos och Hemostas  
Kliniska råd vid behandling med Non-vitamin K-beroende Orala AntiKoagulantia (NOAK)  
Publicerat 2020-01-30  
<https://www.ssth.se/wp-content/uploads/2020/01/NOAK-2001302698.pdf>

Svenska Sällskapet för Trombos och Hemostas  
Kliniska råd vid kirurgi och blödning under behandling med perorala trombocythämmare  
Version 2, 2015-11-01  
<https://www.ssth.se/wp-content/uploads/2017/04/vptrombocyt151101.pdf>

[www.fass.se](http://www.fass.se)

Steiner T, Köhrmann M, Schellinger PD, Tsvigoulis G. Non-Vitamin K Oral Anticoagulants Associated Bleeding and Its Antidotes. J Stroke. 2018 Sep;20(3):292-301. doi: 10.5853/jos.2018.02250. Epub 2018 Sep 30. PubMed PMID: 30309225; PubMed Central PMCID: PMC6186922.

O'Leary JG, Greenberg CS, Patton HM, Caldwell SH. AGA Clinical Practice Update: Coagulation in Cirrhosis. Gastroenterology. 2019;157(1):34-43.e1. doi:10.1053/j.gastro.2019.03.070