

Fall 4:**Eine ältere Patientin mit postoperativer Nachblutung****Anamnese, Symptome:**

Eine 85 Jahre alte Patientin hat sich vor 5 Tagen bei einem Sturz einen Schenkelhalsbruch zugezogen. Sie wird problemlos operiert und erhält postoperativ eine Thromboseprophylaxe mit 4000 E Enoxaparin sc. Nun entwickelt sie zunehmend Haut-Hämatome, und die Wund-Drainagen fördern blutiges Sekret. Sonografisch Hämatom im Operationsgebiet.

Vorerkrankungen: chron. Vorhof-Flimmern, chron. kardiale Insuffizienz, chron. Niereninsuffizienz, St.p. CHE, HE, AE vor Jahren problemlos

Blutungsmuster:

Art der Blutung	wann	Schweregrad	Blutungs-Behandlung
Nasenbluten	Nein		
Haut-Hämatome	Seit 2 d	Diffus, klein, aber zunehmend	Vitamin K erhalten
Nachblutung nach Verletzungen	Ja	Postoperatives Hämatom	
Mundschleimhaut	Nein		
Gastrointestinaltrakt	Nein		
Hämaturie	Nein		
Zahnextraktionen	Nein		
Operationen	Ja	Früher ohne Nachblutung, jetzt postoperative Nachblutung	
Starke Regelblutung	Nein		
Postpartale Blutungen	Nein		
Muskelblutungen	Nein		
Gelenksblutungen	Nein		
Intrazerebrale Blutungen	Nein		
Andere Blutungen	Nein		

Siehe auch: ISTH-Bleeding Assessment Tool (<https://bleedingscore.certe.nl/>)

Klinischer Status: Patientin in red. Allgemeinzustand, Gewicht 45 kg. Leicht exsikiert. An den Unterarmen und Händen mult. kleinere Hämatome, frisch imponierend. St.p. rezenter TEP li, 2 Redon Drainagen, blutig fördernd.

Medikamente/Indikation: derzeit Concor Cor, Ezeruso, Vitamin D, Inhixa 4000 E sc., Pantoloc 20 mg, Lasix 20-20-0 mg, Spirono 50 mg

Die Heimtherapie beinhaltet 15 mg Xarelto tägl., seit OP auf Enoxaparin umgestellt

Laborwerte:

Parameter	Ergebnis		Normalbereich
Prothrombinzeit (%)	78		80-140
APTT (Sek.)	65	H	27-41
Thrombinzeit (Sek.)	18		<21
Anti-Xa (U/mL)	1,2	H	<0,1
Fibrinogen (g/dL)	7,8	H	2,0-4,0
D-Dimer (mcg/mL FEU)	3,5	H	<0,5
PFA 100 Epi (Sek.)	-		82-150
PFA 100 ADP (Sek.)	-		62-100
Von Willebrand Faktor: Ag (%)	450	H	60-180
Von Willebrand Faktor: Akt (%)	354	H	48-170
Faktor II:Akt. (%)	-		75-130
Faktor V:Akt. (%)	-		75-130
Faktor VII:Akt. (%)	-		75-160
Faktor VIII:Akt. (%)	-		60-230
Faktor IX:Akt. (%)	-		60-140
Faktor X:Akt. (%)	-		70-150
Faktor XI:Akt. (%)	-		60-140
Faktor XII:Akt. (%)	-		60-140
Faktor XIII:Akt. (%)	-		70-140
Tauschversuch	-		neg
Thrombozyten (G/L)	470	H	150-350
Blutgruppe	unbekannt		

Auflösung:

Kumulation von niedermolekularem Heparin bei chron. Niereninsuffizienz (postoperativ, Diuretika, geringes Körpergewicht) und in Bezug auf das Körpergewicht zu hoher Enoxaparin-Dosierung.

Restwirkung von Xarelto (Rivaroxaban) unwahrscheinlich da schon zu lange ausgesetzt