



## Perioperatives Management bei Patienten unter OAK

Anästhesie

OP erfordert Pausieren der Gerinnungshemmung?

NEIN

Bei Eingriffen mit sehr geringem Risiko für Blutung  
(Entscheid durch Operateur): Zahn-OP, lokale Hautchirurgie,  
kleine Excisionen, etc.

- INR im Zielbereich halten
- Keine Heparintherapie
- Medikation unverändert weiter

JA

**Plavix/Efient/Brilique®:**

Siehe separate Guideline, Rücksprache mit entsprechendem Facharzt (cave: Stents, Stroke, etc.)

**Aspirin®:** siehe separate Guideline, grundsätzlich falls möglich nicht absetzen

**Pausierung von:**

Marcoumar/Sintrom®: >7 Tage vor OP

→ INR Kontrolle am Tag 3 und ggf. am Tag 5  
(falls INR 1 Tag präop >1.5: 10 mg Konaktion p.o.)

wenn INR < 2.0

Beginn Therapie mit **NMH oder Heparin**

**Liegt eine Hochrisikosituation vor?**

1. Thromboembolie <1 Monat
2. Klappenprothese (alter Bauart)  
(Björk-Shiley, Starr-Edwards)
3. St. n. Aortenklappenersatz plus 3 Risikofaktoren
4. St. n. Mitralklappenersatz plus 1 Risikofaktor

**Risikofaktoren:**

- Mechanische Klappe
- VHFli
- Erniedrigte EF (<50%)
- Hyperkoagulabilität/Thrombophilie
- St. n. Thromboembolie

NEIN

**Prophylaxe (= nur 1 Dosis abends s.c.)**

- **Fragmin® 7500 E s.c.** (100 E/kg/Tag)
- **Clexane® 80 mg s.c.** (1 mg/kg/Tag)

**Dosisänderung**

Abend vor OP:

- **Fragmin 5000 E s.c.** (75 E/kg/Tag)
- **Clexane 40 mg s.c.** (0.5 mg/kg/Tag)

Abend nach OP: dito

JA

**Therapie (= 1 Dosis morgens und abends s.c.)**

- **Fragmin® 7500 E 2x/Tag s.c.** (200 E/kg/Tag)
- **Clexane® 80 > mg 2x/Tag s.c.** (2 mg/kg/Tag)

**Pause:** Letzte Dosis 24 h vor OP

Wiederbeginn gem. Operateur (i.d.R. nach 6–24 h)

oder (stationär)

**Liquemin® in therapeutischer Dosis**

Bolus 5000 E Liquemin i.v., gefolgt von 300 E/kg/24 h als i.v. Infusion, Dosis anpassen gemäss PTT/TZ

**Pause:** 6 h vor OP

**Wiederbeginn:** gem. Operateur (i.d.R. nach 4–6 h)

**Wiederbeginn der OAK:**

Nach Absprache mit dem Operateur NMH

s.c. bzw. Liquemin i.v. immer überlappend weiter bis INR an 2 Tagen im therapeutischen Bereich