

Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Håndtering af koagulationsforstyrrelser

Helle Baungaard Nielsen, uddannelsestandlæge
Kæbekirurgisk Afdeling, Aalborg Universitetshospital



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Disposition

- Indikationer for antitrombotisk behandling
- Præparatoversigt
- Risikovurdering forud for oral kirurgi
- Blødningskomplikationer og håndtering
- Lokale hæmostatika
- Cases
- Afslutning



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Indikationer for antitrombotisk behandling

- **Hjerteflimmer**
- **Kunstige hjerteklapper**
- **Venøs tromboembolisk sygdom**
Lungeemboli, dyb venetrombose/DVT



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Indikationer for antitrombotisk behandling

Antikoagulerende præparater

- **Vitamin-K antagonist**

Marevan®

Marcoumar®

- **Non Vitamin-K antagonist (NOAK)**

Pradaxa®

Eliquis®

Xarelto®

Lixiana®



NOAK					VKA
Generisk navn	Dabigatran	Apixaban	Rivaroxaban	Edoxaban	Warfarin
Præparatnavn	Pradaxa	Eliquis	Xarelto	Lixiana	Marevan
Monitorering	Nej	Nej	Nej	Nej	INR
Kunstige hjerteklapper	Uegnet	Uegnet	Uegnet	Uegnet	INR 2,5-3,5
Pauseringsvarighed	Ingen evidensbaserede retningslinjer	Ingen evidensbaserede retningslinjer	Ingen evidensbaserede retningslinjer	Ingen evidensbaserede retningslinjer	Íngen ved INR ml. 2-3
Antidot	Praxbind	Nej	Nej	Nej	Vitamin K
Kirurgisk håndtering					
Skånsom teknik, suturering, lokal hæmostatika	Altid	Altid	Altid	Altid	Altid
Per- og postoperativ håndtering	Lokale hæmostatika				

Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Indikationer for antitrombotisk behandling

Trombocytfunctions hæmmere

- **Hjertemagnyl®**
- **Persantin®**
- **Plavix®**
- **Brilique®**
- **Efient®**



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Trombocytfunctions hæmmere

- Mest anvendte: *Hjertemagnyl®*, *Efient®*, *Plavix®*, *Brilique®*
- Brilique® og Efient® **mest** potente, men på bekostning af øget blødningsrisiko
- Risiko for trombose er høj
- Pausering bør undgås

Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Risikovurdering

- **Altid individuel!**
- **Type og intensitet af antitrombotisk behandling**
- **Patientens blødningskarakteristika**
 - Hæmofili*
 - Von willebrand*
 - Tidligere blødning*
 - Alder*
 - Nyrefunktion*
- **Indgrebets omfang**



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Håndtering af blødning ved oral kirurgi

Uanset type af antitrombotika kan intra- og postoperativ blødning reduceres ved

- Planlægning
- Skånsom teknik
- Omhyggelig suturering
- Anvendelse af lokal hæmostatika

Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Lokale hæmostatika

- Spongostan (absorberbar gelatine)
- Surgicel (oxideret cellulose)
- Fibrillar (oxideret cellulose)
- Cyklokapron (Tranexamsyre)



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

CASE # 1

- 76-årig mand med hjerteflimmer i behandling med MAREVAN® (VKA)
- Ekstraktion af 5 tænder ifm protese fremstilling
- INR 2,9
- Pausering???
- NEJ... Men husk omhyggelig suturering og lokale hæmostatika



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

CASE # 2

Sygehistorie:

- 48-årig kvinde med mitralklapsprotese og INR 3,0 får af sin tandlæge besked på at holde pause med Marevan i en uge inden en tandekstraktion.
- Efter fem dages pause med Marevan mister patienten pludselig synet på højre øje.
- Øjenundersøgelse viser emboli i a. centralis retinae dxt.
- HUSK: PAUSÉR IKKE DISSE PTT MED INR I TERAPEUTISK NIVEAU!!!!!!

Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

CASE # 3

- 71-årig mand i forebyggende behandling med HJERTEMAGNYL® (trombocytfunctonshæmmer)
- Ekstraktion af 7 tænder ifm protesefremstilling
- Pausering???
- NEJ... Men husk suturering



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

CASE # 4

- 56-årig kvinde med tidligere brodprop og nu i tromboseprofylaktisk behandling med BRILIQUE® (trombocytfunctions hæmmer)
- Amotio 7,6+
- Pausering???
- NEJ... Men husk omhyggelig suturering og lokale hæmostatika



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

CASE # 5

- 75-årig mand med hypertension i tromboseprofylaktisk behandling med PRADAXA® (NOAK)
- Ekstraktion 6,5-
- Pausering???
- NEJ... Men husk omhyggelig suturering og lokale hæmostatika



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

CASE # 6

- 69-årig mand med åreforkalkning i behandling med PLAVIX® (trombocytfunctions hæmmer)
- Retrograd 5+
- Pausering???
- NEJ... Men husk omhyggelig suturering og lokale hæmostatika



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Take home message...

- ✓ Individuel risikovurdering forud for behandling
- ✓ MAREVAN: INR i terapeutisk niveau mellem 2-3 og ingen pausering
- ✓ OBS nye NOAK-præparater
- ✓ Undgå pausering af trombocytfunctions hæmmere
- ✓ Husk suturering og lokale hæmostatika



Kirurgi i tandlægepraksis for hele klinikken

Tak for opmærksomheden

