

## Bijlage 3. GRADE Evidence profielen

### Uitgangsvraag 1. Inschatten bloedingsrisico

Certainty assessment							Aantal patiënten		Effect		Certainty	Importantie
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	Continuering anti-trombotica	Onderbreking anti-trombotica	Relatief (95% CI)	Absoluut (95% CI)		
Extractie gebitselement(en) bij gebruik TAR - bloeding 30 min na ingreep												
6	gerandomiseerde trials <sup>a</sup>	zeer ernstig <sup>b</sup>	niet ernstig	ernstig <sup>c</sup>	ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	30/425 (7.1%)	20/1130 (1.8%)	RR 1.53 (1.38 tot 1.68)	9 meer per 1.000 (from 7 meer tot 12 meer)	ZEER LAAG	
Extractie gebitselement(en) bij gebruik TAR - nabloedingstijd												
6	gerandomiseerde trials <sup>a</sup>	zeer ernstig <sup>b</sup>	niet ernstig	ernstig <sup>c</sup>	ernstig <sup>e</sup>	niet gevonden	223	213	-	MD 1.53 min hoger (1.38 hoger tot 1.68 hoger)	ZEER LAAG	
Extractie gebitselement(en) bij gebruik TAR - postoperatieve bloeding												
6	gerandomiseerde trials <sup>a</sup>	ernstig <sup>f</sup>	niet ernstig	ernstig <sup>g</sup>	ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	34/314 (10.8%)	23/277 (8.3%)	RR 1.31 (0.79 tot 2.14)	26 meer per 1.000 (from 17 minder tot 95 meer)	ZEER LAAG	
Extractie gebitselement(en) bij gebruik DOAC – postoperatieve bloeding												
5	observationale studies <sup>h</sup>	zeer ernstig <sup>i</sup>	niet ernstig	niet ernstig	niet ernstig	niet gevonden		-	-	-	ZEER LAAG	
Extractie gebitselement(en) bij gebruik LMWH - postoperatieve bloeding												
1	observationale studies	ernstig <sup>j</sup>	niet ernstig <sup>k</sup>	niet ernstig	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	3/42 (7.1%)	-	-	-	ZEER LAAG	
Extractie gebitselement(en) bij gebruik combinatie van verschillende antitrombotica - bloeding na ingreep												
10	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig	ernstig <sup>l</sup>	ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden			Niet te berekenen		ZEER LAAG	
Parodontale ingrepen bij gebruik TAR - bloeding 30 min na ingreep												

Certainty assessment							Aantal patiënten		Effect		Certainty	Importantie
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	Continuering anti-trombotica	Onderbreking anti-trombotica	Relatief (95% CI)	Absoluut (95% CI)		
1	observationale studies	ernstig <sup>m</sup>	niet ernstig <sup>k</sup>	ernstig <sup>c</sup>	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	2/205 (1.0%)	1/2501 (0.0%)	RR 24.40 (2.22 tot 267.95)	9 meer per 1.000 (from 0 minder tot 107 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Plaatsen implantaat bij gebruik TAR - Ernstige intraoperatieve bloeding												
1	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig <sup>k</sup>	ernstig <sup>n</sup>	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	7/63 (11.1%)	10/311 (3.2%)	RR 3.46 (1.37 tot 8.73)	79 meer per 1.000 (from 12 meer tot 249 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Plaatsen implantaat bij gebruik TAR - Postoperatieve bloeding												
1	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig <sup>k</sup>	ernstig <sup>n</sup>	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	1/63 (1.6%)	3/447 (0.7%)	RR 2.37 (0.25 tot 22.39)	9 meer per 1.000 (from 5 minder tot 144 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Plaatsen implantaat bij gebruik VKA - Postoperatieve bloeding												
2	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig	ernstig <sup>n</sup>	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	4/98 (4.1%)	6/556 (1.1%)	RR 2.54 (0.77 tot 8.37)	17 meer per 1.000 (from 2 minder tot 80 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Plaatsen implantaat bij gebruik DOAC - Postoperatieve bloeding												
2	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig	ernstig <sup>n</sup>	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	3/47 (6.4%)	4/81 (4.9%)	RR 1.29 (0.30 tot 5.61)	14 meer per 1.000 (from 35 minder tot 228 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Chirurgische verwijdering gebitselement(en) bij gebruik van TAR - bloeding na 30 min												
1	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig <sup>k</sup>	ernstig <sup>c,n</sup>	ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	9/79 (11.4%)	12/653 (1.8%)	RR 6.20 (2.70 tot 14.25)	96 meer per 1.000 (from 31 meer tot 243 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Chirurgische verwijdering gebitselement(en) bij gebruik van DOAC - bloeding na 1 tot 6 dagen												

Certainty assessment							Aantal patiënten		Effect		Certainty	Importantie
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	Continuering anti-trombotica	Onderbreking anti-trombotica	Relatief (95% CI)	Absoluut (95% CI)		
1	observationale studies	ernstig <sup>o</sup>	niet ernstig <sup>k</sup>	ernstig <sup>n</sup>	ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	6/52 (11.5%)	2/285 (0.7%)	RR 4.03 (1.03 tot 23.40)	21 meer per 1.000 (from 0 minder tot 157 meer)	⊕○○○ ZEER LAAG	
Chirurgische verwijdering gebitselement(en) bij gebruik combinatie van verschillende antitrombotica - bloeding 30 min na ingreep												
1	observationale studies	ernstig <sup>j</sup>	niet ernstig <sup>k</sup>	niet ernstig	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	1/12 (8.3%)	-	-	-	⊕○○○ ZEER LAAG	
Peri-implantaire chirurgie bij gebruik van TAR - bloeding na 30 min												
1	observationale studies	niet ernstig	niet ernstig <sup>k</sup>	ernstig <sup>o,n</sup>	zeer ernstig <sup>d</sup>	niet gevonden	1/8 (12.5%)	0/25 (0.0%)	RR 8.67 (0.39 tot 194.23)	0 minder per 1.000 (from 0 minder tot 0 minder)	⊕○○○ ZEER LAAG	


CI: Confidence interval; RR: Risk ratio; MD: Mean difference

## Explanations:

- Combinatie van RCT's en CCT's
- In systematische review Zhao geen beoordeling kwaliteit individuele studies, methode van randomisatie niet beschreven in de RCT's, geen blinding
- Geïnccludeerde studies zijn alleen gericht op acetylsalicylzuur en niet op andere trombocytenaggregatieremmers. In de evidence review is wél geëxtrapoleerd
- Beperkt aantal events
- Verskil in nabloedingstijd binnen grenzen van klinische relevantie
- Beperkingen in randomisatie en geen blinding
- Geïnccludeerde studies zijn alleen gericht op warfarine en niet op andere vitamine K-antagonisten. In de evidence review is wél geëxtrapoleerd
- Verskil in opzet van studies: case-controlestudies en case series
- Studies in systematische review hebben zeer beperkte beschrijving van methodologie. Controlegroepen verschillen in meer dan alleen de antitrombotica
- Geen vergelijkend onderzoek
- Niet te bepalen, omdat er maar één studie beschikbaar was
- In de studies is veelal geen controlegroep opgenomen bij wie de antitrombotica gestaakt werd rondom de ingreep.
- Verskil in behandelgroepen, anders dan alleen het verschil in antitrombotica
- Geen vergelijking met onderbreking antitrombotica, alleen met patiënten die geen antitrombotica gebruiken
- Geen gecontroleerde opzet, preliminary results

## Uitgangsvraag 3. Lokale maatregelen

## Tranexaminezuur


Certainty assessment							Aantal patiënten		Effect		Certainty	Importantie
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	tranexaminezuur	geen tranexaminezuur	Relatief (95% CI)	Absoluut (95% CI)		
Bloeding binnen een week												
4	gerandomiseerde trials	ernstig <sup>a</sup>	niet ernstig	niet ernstig	ernstig <sup>b</sup>	niet gevonden	4/40 (10.0%)	40/102 (39.2%)	RR 0.13 (0.06 tot 0.32)	341 minder per 1.000 (from 267 minder tot 369 minder)	 LAAG	

CI: Confidence interval; RR: Risk ratio

## Explanations

- a. Onvolkomenheden in randomisatie en blinding  
b. Beperkt aantal bloedingen

## Hechten

Certainty assessment							Aantal patiënten		Effect		Certainty	Importantie
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	hechten	niet hechten	Relatief (95% CI)	Absoluut (95% CI)		
Nabloeding na extractie (follow up: range 1 dagen tot 1 dagen; vastgesteld met: Nabloeding 1 dag postoperatief)												
1	gerandomiseerde trials	ernstig <sup>a</sup>	niet ernstig	zeer ernstig <sup>b</sup>	zeer ernstig <sup>c</sup>	niet gevonden	15/52 (28.8%)	13/58 (22.4%)	RR 1.24 (0.66 tot 2.36)	54 meer per 1.000 (from 76 minder tot 305 meer)	 ZEER LAAG	CRUCIAAL

CI: Confidence interval; RR: Risk ratio

## Explanations

- a. Geen blinding  
b. Alleen warfarine onderzocht, geen andere antitrombotica; alleen extractie onderzocht, geen andere ingrepen in de mondzorg  
c. Kleine groepen, weinig events

Chitosan

Certainty assessment							Aantal patiënten		Effect		Certainty	Importantie
Aantal studies	Studieopzet	Risk of bias	Inconsistentie	Indirect bewijs	Onnauwkeurigheid	Andere factoren	chitosan	geen chitosan	Relatief (95% CI)	Absoluut (95% CI)		
Bloedingstijd												
2	gerandomiseerde trials	zeer ernstig <sup>a</sup>	niet ernstig	zeer ernstig <sup>b</sup>	zeer ernstig <sup>c</sup>	niet gevonden			-	0 (0 tot 0)	⊕○○○ ZEER LAAG	

CI: Confidence interval

Explanations

- a. Onduidelijke patiëntselectie, randomisatie en blinding
- b. Niet alleen patiënten die antitrombotica gebruiken, alleen simpele extracties
- c. Beperkt aantal events