

Thrombectomie et anticoagulants directs

Dr Olivier DETANTE
Unité Neuro-Vasculaire
CHU Grenoble Alpes



RENAU – Aix les Bains 2017

Prévention infarctus cérébral

RELY		HR	ITT P-value
Dabigatran 110 mg	1.34% / yr	1.20	0.35
Dabigatran 150 mg	0.92% / yr	0.76	0.03
Warfarin	1.20% / yr		
ROCKET			
Rivaroxaban 20 mg	1.62% / yr	0.99	0.92*
Warfarin	1.64% / yr		
ARISTOTLE			
Apixaban 5 mg	0.97% / yr	0.92	0.42
Warfarin	1.05% / yr		

**In an "on treatment" analysis in Rocket AF, Ischemic Stroke rates were 1.34% / yr for Rivaroxaban and 1.42% / yr for warfarin, p=0.58. No "on treatment" analysis is available from RE-LY.*

AOD: réduction du risque d'hématomes intraparenchymateux

RELY

		HR	p ITT
Dabigatran 110 mg	0.12% / yr	0.31	<0.001
Dabigatran 150 mg	0.10% / yr	0.26	<0.001
Warfarin	0.38% / yr		

ROCKET AF

Rivaroxaban 20 mg	0.26% / yr	0.59	0.012*
Warfarin	0.44% / yr		

ARISTOTLE

Apixaban 5 mg	0.24% / yr	0.51	<0.001
Warfarin	0.47% / yr		

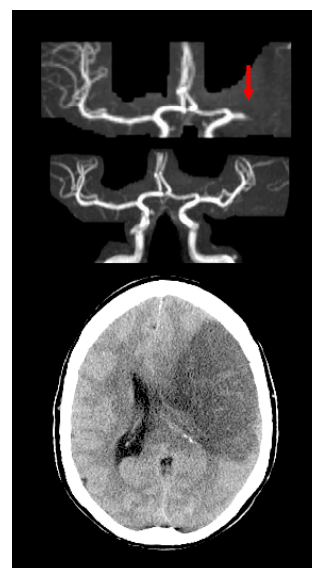
ACTIVE A (2009)

Aspirine 75-100	0.20 % / yr
Aspirine + Clopidogrel	0.20 % / yr

Patel MR, NEJM 2011
Connolly SJ, NEJM 2009
Granger C, NEJM 2011

Infarctus cérébral sous AOD...

- **Echec du traitement ?**
- **Problème d'observance ?**
 - Intérêt des tests mesurant l'activité anticoagulante de l'AOD à interpréter en fonction de l'horaire de la dernière prise
 - Bilan étiologique: cause associée (sténose carotide, maladie des petites artères...)
- **Thrombolyse IV ?**
- **Thrombectomie ?**
- **Quand reprendre l'anticoagulant ?**



AODs et tests de coagulation

Tableau 2 – Effets des AOD sur les tests de coagulation.^{11, 12}

Test	Dabigatran	Apixaban	Edoxaban	Rivaroxaban
TCA	↕	↔	↑	↕
TP	↓	↔	↓	↓
INR	↑	↔	↑	↑
TT et dérivés	↑↑↑↑	↔	↔	↔
Activité anti-Xa	↔	↑↑↑	↑↑↑	↑↑↑

↔ aucun effet

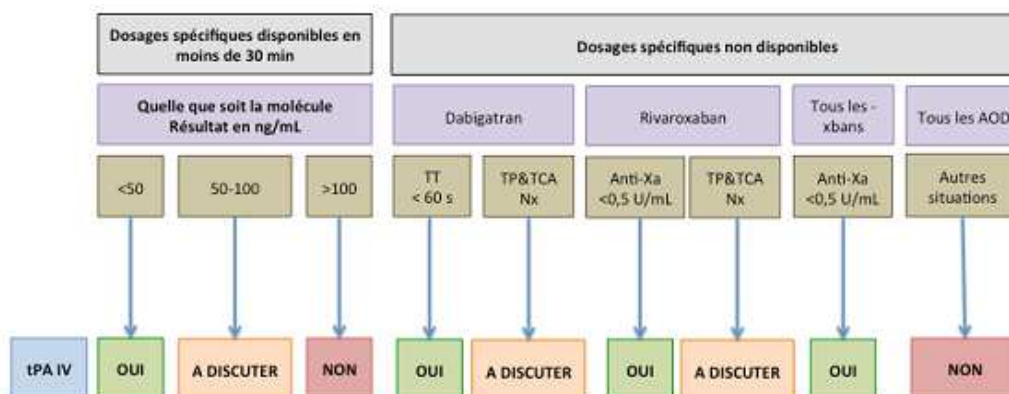
↑ augmentation ↓ diminution du TP

TCA=temps de céphaline avec activateur - TP=taux de prothrombine - (%) - INR: International Normalized Ratio - TT=temps de thrombine

- Pas de notion quantitative
- **ATTENTION A ELIQUIS (APIXABAN) : TP, INR et TCA normaux !**

SFNV, 7/11/2016

Thrombolyse IV (< 4,5 h) sous AOD



- **ATTENTION A L'INSUFFISANCE RENALE : risque d'accumulation d'AOD**

SFNV, 7/11/2016

Thrombectomie « bridging » ou primaire (< 6 h) sous AOD

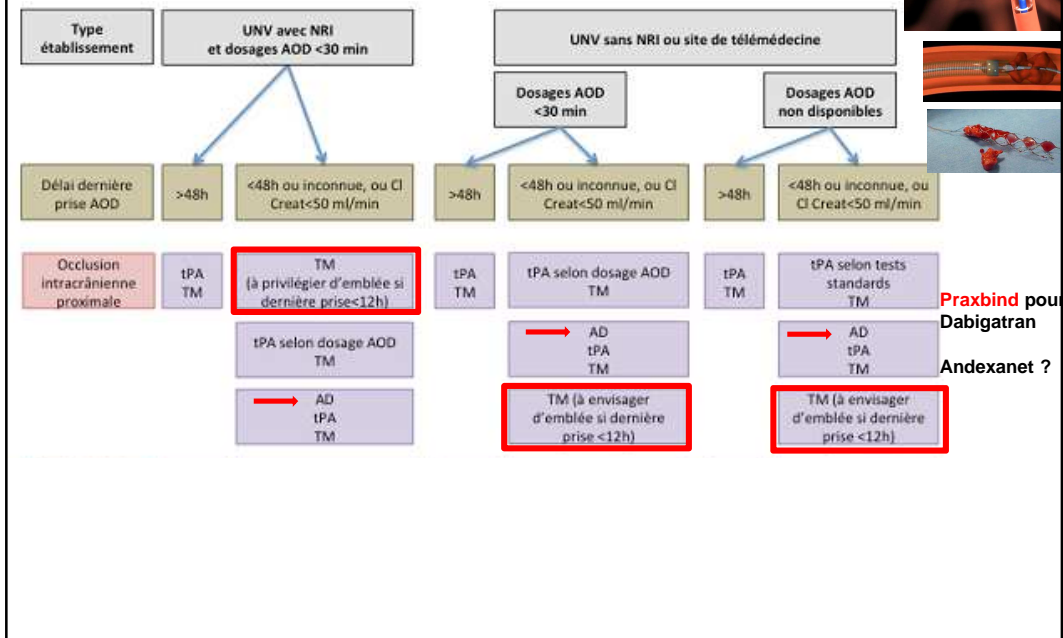


Tableau 3 - Revue des cas de thrombolyse IV de patients sous AOD (sans antidote).

Référence	Age /Sexe	Délai symptômes-thrombolyse	NIHSS	AOD (dosage, mg), n prises	Délai dernière prise-thrombolyse	TCA (s)	TP/INR	TT (s)	Test spécifique	Complication hémorragique
De Smedt, 2010 ³³	46/F	4h30	19	D (7) x 2	7h	34,8	87%/1,2	NR	NR	Non
Casado-Naranjo, 2011 ³⁴	62/H	3h	18	D (110) x 2	6h	37,1	NR/1,3	14,6	NR	HIC et décès
Matute, 2011 ³⁵	76/F	2h	4	D (220) x 1	15h	30,6	11,4s/1,0	NR	NR	Non
Marrone, 2012 ³⁶	73/H	2h	14	D (110) x 2	9h	38,0	NR/1,1	NR	NR	Non
Lee, 2012 ³⁷	64/M	3h30	8	D (150) x 2	NR	37,6	NR/1,1	NR	NR	Non
Sangha, 2012 ³⁸	51/M	2h30	15	D (150) x 2	16h	30,7	NR/1,1	26,4	NR	Non
Pfeilschifter, 2013 ¹³	77/F	1h30	15	D (150) x 2	Inconnu	20,0	NR/1,1	20	NR	Non
Jayathissa, 2013 ³⁹	67/M	2h	NR	D (150) x 2	Inconnu	28,0	NR/NR	NR	NR	HIC et décès
Fluri, 2013 ⁴⁰	83/M	3h30	9	R (15) x 1	21h	41,9	NR/1,4	18,9	<seuil	Non
Breuer, 2013 ⁴¹	48/M	1h10	NR	D (150) x 2	9h	NR	NR	NR	0 ng/ml	Non
Kawiorski, 2014 ⁴²	83/F	4h	18	R (15) x 1	22h	36,9	10,7/0,9	NR	NR	Non
Van Hooff, 2014 ⁴³	80/M	2h15	19	R (20) x 1	24h	29,4	44%/1,8	NR	NR	Hématurie mineure
Kate, 2014 ³⁰	61/M	2h	2	D (150) x 2	10h	N	N	N	NR	Non
Tabata, 2014 ⁴⁴	79/M	1h45	10	D (110) x 2	37	1,3	NR	NR	NR	Non
Seiffge, 2014 ⁴⁵	74	NR	12	R (20) x 1	18h	25,0	83%/1,1	15	10 ng/ml	Non
	78	NR	8	R (20) x 1	22h	29,0	62%/1,3	18	67 ng/ml	Non
Bornkamm, 2014 ⁴⁶	81/M	3h15	19	R (20) x 1	24-26h	N	N	N	NR	Non
Ishihara, 2014 ⁴⁷	80/M	2h	10	R (10) x 1	6h	46,0	22,6s/2,0	NR	NR	Non
Korya, 2014 ⁴⁸	71/M	NR	7	R (?)	>4h	31,6	15,1s/1,2	NR	NR	Non
Neal, 2014 ⁴⁹	79/F	3h05	27	R (20) x 1	15-17h	23	NR/1,1	NR	25 ng/ml	Non
Inaishi, 2014 ⁵⁰	72/M	2h40	11	D (110) x 2	7h10	39,1	NR/NR	NR	NR	Non
Govindarajan, 2014 ⁵¹	59/M	NR	9	D (150) x 2	10h	30	NR/1,0	NR	NR	Non
De Smedt, 2014 ⁵²	74/M	4h30	8	A (5) x2	8h30	N	N/NR	NR	NR	Non
Kawiorski, 2014 ⁴²	83/F	3h15	18	R (15) x 1	22h	26,9	10,7/0,9	NR	NR	Non
Landais, 2015 ⁵³	76/F	3h30	4	R (15) x 1	5h45	NR	55%/1,5	NR	NR	Non
Cappellari, 2015 ¹⁸	72/F	NR	20	D (150) x 2	13h	N	NR/1,15	NR	NR	Non
Nardetto, 2015 ⁵⁴	78/M	3h30	21	R (15) x 1	26h	N	N	NR	NR	Non
Berrouscho, 2016	76/M	2h30	11	D (110) x 2	3h30	73,3	NR	218	NR	Non
Schäfer, 2016	67/F	NR	10	D (150) x 2	NR	NR	NR	130	NR	Non

D=dabigatran - R=rivaroxaban - A=apixaban - N=normal - NR=non rapporté.

SFNV, 7/11/2016