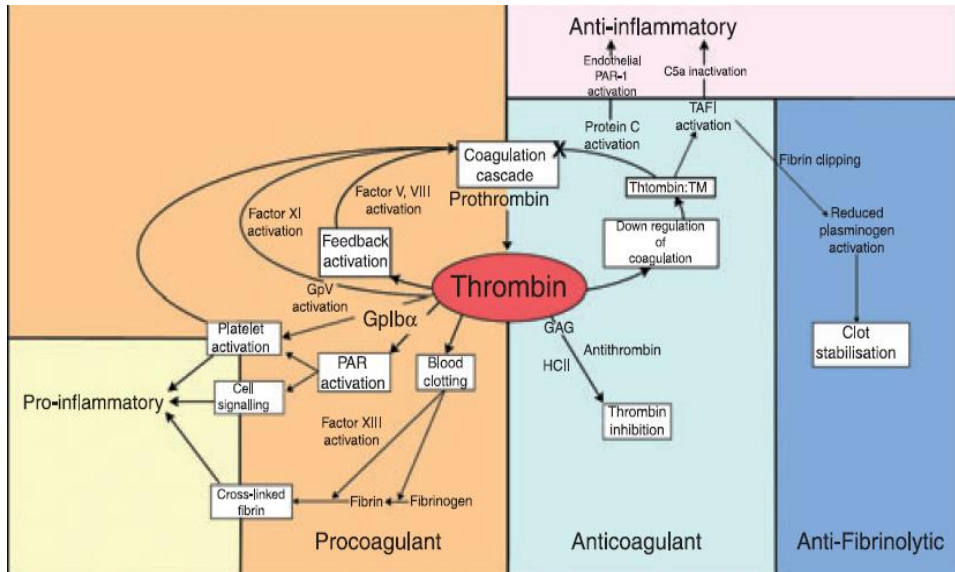


Génération de Thrombine et Spondylarthrite

D. Wendling, C. Prati, J-P. Cédoz, E. Racadot
Rhumatologie, CHU et EA 3186 UFC
Laboratoire d'Hémostase, EFS , BFC
Besançon

Spondylarthrite

- Maladie inflammatoire chronique
- Surmortalité, augmentation du risque cardio vasculaire
- Facteur Tissulaire augmenté dans SA et corrélé à l'inflammation biologique



Objectifs

- Evaluer la génération de thrombine chez des SA comparés à des sujets témoins
- Rechercher des facteurs éventuellement associés à une augmentation de génération de thrombine

Méthodes

- Patients: SA (critères de NY modifiés) ambulatoires
- Contrôles: donneurs de sang
- Comité d'Ethique
- Consentement
- ATCD thrombose, traitement anti thrombotique ou hormonal : exclus

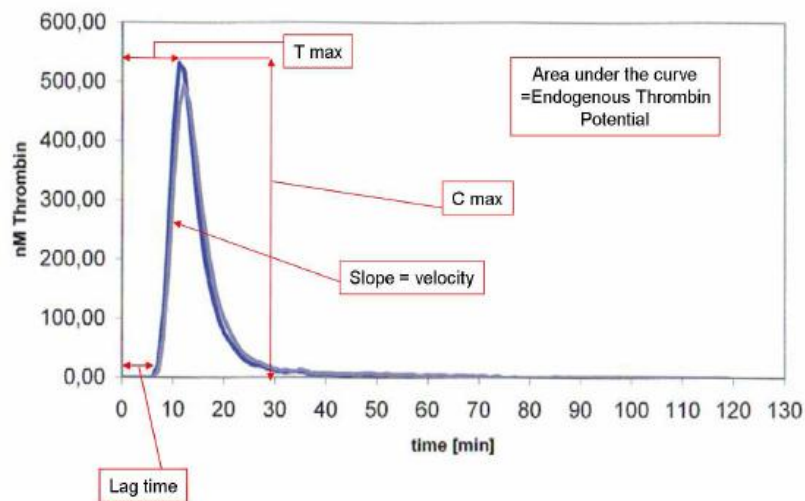
Patients SA

- Age, sexe
- Ancienneté maladie
- Atteinte périphérique, extra articulaire
- Traitement
- BASDAI
- VS, CRP, IgA
- HLA B27
- D-Dimers

Test de Génération de Thrombine

- Sang veineux
- Plasma appauvri en plaquettes, après centrifugation
- Kit Technothrombin TGA (Technoclone, Vienne, Autriche)
- Mesure de fluorescence

Test de Génération de Thrombine



Résultats

- 46 SA, 38 H
- Age : 43.5 ± 13.1 ans (DS)
- Ancienneté: 14.1 ± 8.4 ans
- VS : 22.2 ± 17.2 mm
- CRP : 14.5 ± 17.3 mg/l,
- IgA: 2.67 ± 1.62 g/l,
- D-Dimers : 407.93 ± 296.55
- BASDAI: 37.8 ± 21.7 mm

Résultats

- 12/46 : atteinte périphérique
 - 39 HLA-B27 +
 - 17 atteinte extra articulaire
 - 28 AINS seul
 - 15 anti TNF
-
- Groupe contrôle : 24 sujets sains

Génération de Thrombine

Value (SD)	AS	Controls	p
Number	46	24	
ETP (AUC)	5107 (690)	5189 (445)	0.6
Lag	12.70 (2.09)	11.64 (1.65)	0.03
Velocity	128.29 (52.95)	123.01 (35.42)	0.66
Cmax	502.9 (128.5)	488.4 (48.0)	0.59
Tmax	16.89 (2.67)	15.62 (2.12)	0.04

Pas de différence : axiale / périphérique
 Traités par anti TNF / non traités par anti TNF

Corrélations

- Aire sous la courbe et :
 - VS (p = 0.006)
 - CRP (p = 0.05)
 - BASDAI (p = 0.01)
- Cmax et VS (0.001), CRP (0.04), BASDAI (0.04)
- Velocity et VS (0.04)
- D-Dimers et VS (0.003), CRP (0.004)
- VS et CRP (0.0001)

Corrélations

- Lagtime et Cmax, T max, velocity
- Tmax et Cmax, velocity
- Cmax et aire sous la courbe, velocity
- Tmax et velocity (p<0.0001)
- Aire sous la courbe et velocity (0.001)

Commentaires

- Génération Thrombine dans SA :
 - retardée / témoins
 - corrélée à activité clinique et biologique inflammatoire
 - prendre en compte les thérapeutiques (AINS) (mais plasma appauvri en plaquettes)
 - globalement pas augmenté/contrôle