

Nouveau test en remplacement du temps de saignement

La mesure du Temps d'occlusion

JANVIER 2018

Analyse du fonctionnement de l'hémostase primaire

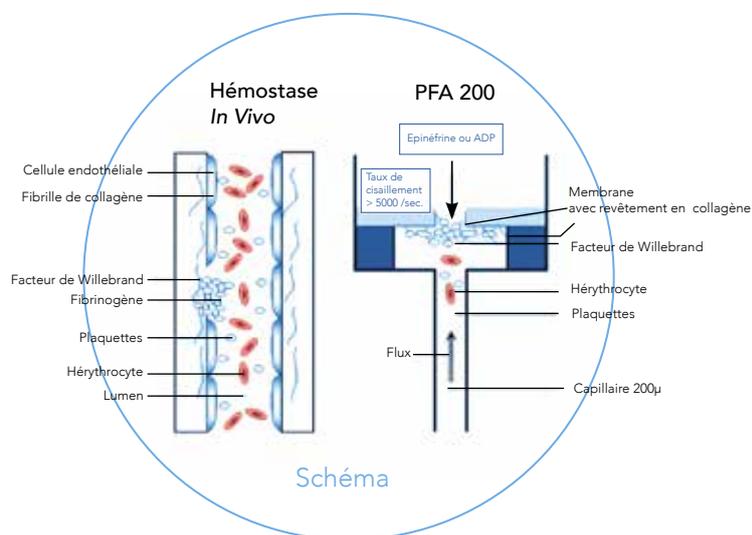
Le temps de saignement est un test simple, facile de réalisation qui permet d'explorer l'hémostase primaire. Malgré ces nombreux avantages, ce test peu reproductible est maintenant remplacé par la mesure du temps d'occlusion. Le laboratoire BioneXt Lab a le plaisir de vous annoncer la mise en service de cette nouvelle analyse sur PFA-200 (Platelet Function Analyser).

Cet automate permet de réaliser des tests visant à déterminer les causes de saignements excessifs, de suivre et d'évaluer la fonction plaquettaire, de surveiller l'efficacité de certains médicaments antiagrégants, de dépister des thrombopathies comme la maladie de Von Willebrand.

Analyse du déroulement de l'hémostase primaire par le PFA-200

Le système INNOVANCE® PFA®-200 reproduit le processus d'hémostase primaire et favorise le dépistage rapide de ses altérations en simulant in vitro les conditions hémodynamiques de l'adhésion et de l'agrégation plaquettaire suite à une lésion vasculaire, ou suite à une prise d'antiagrégants plaquettaires.

Le temps d'occlusion correspond au temps nécessaire à la formation du clou plaquettaire, c'est à dire l'adhésion et l'agrégation des plaquettes. Cette mesure permet de détecter des dysfonctionnements d'origine héréditaire, acquis et d'assurer le suivi d'un traitement anti-agrégant plaquettaire.



Quand prescrire un test d'occlusion ?

1. En substitution à la demande d'un temps de saignement
2. En cas de suspicion d'un dysfonctionnement plaquettaire héréditaire
 - maladie de Von Willebrand
 - pour exclure une thrombasthénie de Glanzmann qui affecte la capacité des plaquettes à agréger^(1, 2)
 - pour exclure une maladie de Jean Bernard-Soulier qui est caractérisée par une adhésion plaquettaire réduite^(1, 2)

3. Dans le cadre d'un suivi de traitement par les antiagrégants plaquettaires

Les résultats des tests reflètent la réponse plaquettaire en cas de traitement par aspirine ou par antiagrégants plaquettaires tels que : Clopidogrel/Plavix®, Prasugrel/Efient®, Ticagrelor/Brilique® où en cas de suspicion d'une résistance à un d'entre eux^(3, 4, 5)

Le test est également utile pour vérifier l'efficacité du traitement par desmopressine (DDAVP) pour les patients avant chirurgie, et pour contrôler l'innocuité de la prise d'AINS (anti inflammatoires non-stéroïdiens).

4. En cas de dysfonctionnement plaquettaire acquis

- insuffisance rénale (urémie)
- syndrome myéloprolifératif (SMP)
- leucémie aiguë
- l'anomalie de la fonction plaquettaire après une circulation extracorporelle prolongée

d'autres médicaments peuvent influencer l'agrégation plaquettaire :

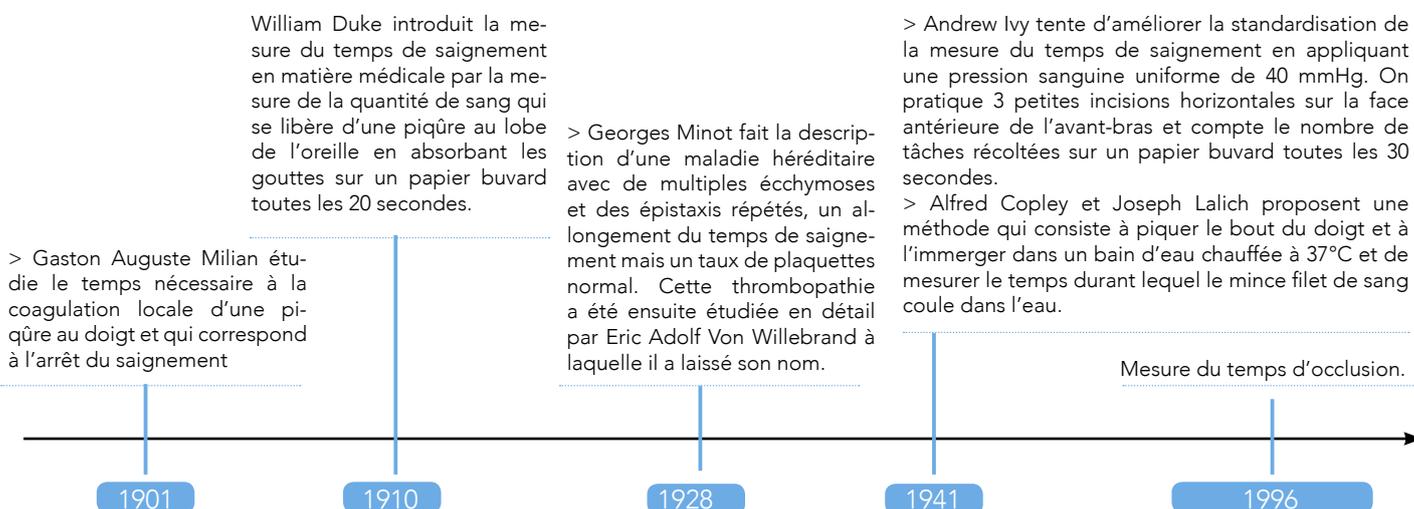
- les antidépresseurs tricycliques
- les antihistaminiques
- certains antibiotiques

Conditions requises pour la mesure du temps d'occlusion :

- > Préciser sur l'ordonnance le contexte de la prescription médicale (syndrome hémorragique, traitement antiagrégants plaquettaires...)
- > Prélever un tube EDTA, un tube citraté non-centrifugé
- > Acheminer les tubes au laboratoire dans les 2 heures
- > L'analyse est réalisée tous les jours

DATES CLÉS

Du temps de saignement au temps d'occlusion



Références:

1. T. Quiroga, M. Goycoolea (2013): Template bleeding time and PFA-100 have low sensitivity to screen patients with hereditary mucocutaneous hemorrhages: comparative study in 148 patients : J Thromb Haemost; vol. 2: p. 892-898, 2004
2. Emmanuel J. Favalaro (2016): Clinical utility of closure times using the platelet function analyzer-100/200 : Am J Hematol., vol. 92 p. 398-404, 2017
3. Ekaterina Lenk, Michael Spannagl (2013): Platelet function testing – guided antiplatelet therapy: The Journal of the International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Vol24, No3, p. 090-096, 2013
4. Juergen Koessler (2011): The new INNOVANCE® PFA P2Y cartridge is sensitive to the detection of the P2Y12 receptor inhibition : Platelets Volume 22, Issue 1, p. 19-25, 2011
5. Mariangela Scavone, Ksenia Germanovich (2013): Usefulness of the INNOVANCE® PFA P2Y test cartridge for the detection of patients with congenital defects of the platelet P2Y12 receptor for adenosine diphosphate : Thrombosis Research Volume 133, Issue 2, p. 254-256, 2014

Pour plus d'informations contacter:

Dr Marie-Estelle Larcher, Biologiste
Tél. 285 777-285