

Fiche Pharmacologie

Les héparines

Formation d'une thrombose veineuse :

- Stase sanguine : alitement, immobilisation
- Anomalie de la coagulation
- Consommation de tabac, pilule
- Thrombus = Fibrine > Plaquettes + hématies = risque d'embolie pulmonaire

I. Héparines

Héparines non fractionnées (HNF) :

- Héparinate de sodium : Héparine sodique
- Héparinate de calcium : Calciparine

Héparines de bas poids moléculaire (HPBM) :

- Daltéparine sodique : Fragmine
- Exoxaparine sodique : Lovenox
- Tinzaparine sodique : Innohep
- Nadroparine calcique : Fraxiparine, Fraxodi
- Danaparoïde : Orgaran

Mécanisme d'action des héparines :

- Polysaccharide d'origine animale contenant une séquence active
- HNF : poumon de boeuf ou des intestins de porc
- HPBM : origine synthétique
- Interaction avec l'anti-thrombine qui accélère les facteurs IIa, Xa et XIIa

Indications d'utilisation des héparines :

- HNF :
 - Maladie thrombo-embolique veineuse : curatif et préventif
 - Syndrome coronarien aigu (SCA)
 - Embolies artérielles extra-cérébrales
 - Certaines coagulopathies

- HBPM :
- Maladie thrombo-embolique veineuse : curatif et préventif
- SCA sans sus décalage ST
- Dialyse rénale

	HNF	HBPM
Pharmacodynamie	Effet anti-Xa = anti-thrombine	Effet anti-Xa = anti-thrombine
Elimination	Dégradation par les protéines dans le sang et le système réticulo-endothélial	Neutralisation faible Accumulation si insuffisance rénale
Contre-indications	Hémorragie Allergie	Hémorragie Allergie Insuffisance rénale
Précaution d'usage	Anesthésie péridurale HTA sévère	Anesthésie péridurale HTA sévère Personnes âgées Insuffisance rénale et hépatique
Surveillance	NFS : Plaquettes TCA Activité anti-Xa	NFS : Plaquettes Activité anti-Xa si insuffisance rénale

Effets indésirables des héparines :

- Risque hémorragique
- Thrombopénies (HNF)
- Eruption cutanée, nécrose locale (HBPM)
- Augmentation des transaminases et hyperkaliémie
- Ostéoporose si utilisation prolongée des HNF
- Alopécie

Interactions médicamenteuses :

- Traitements de la coagulation
 - Aspirine
 - Clopidogrel
 - AVK
 - Thrombolytiques
- Anti-inflammatoires
 - AINS
 - Corticoïdes