

通常ヘパリンと低分子ヘパリンとの凝固抑制部位の違い

内因性凝固系

外因性凝固系

第XII因子が異物との接触により活性化
血液透析における回路内血栓など

組織トロンボプラスチンにより活性化

血液凝固の引き金

X

Xa

通常ヘパリンはATIIIと引っ付いて
ここを**抑制**する

STOP

低分子ヘパリンもATIIIと引っ付いて
ここを**抑制**する

STOP

通常ヘパリンは2ヶ所で抑制する

低分子ヘパリンはここだけで抑制する

Prothrombin(II)

Thrombin(IIa)

通常ヘパリン+ATIIIでここも**抑制**する

STOP


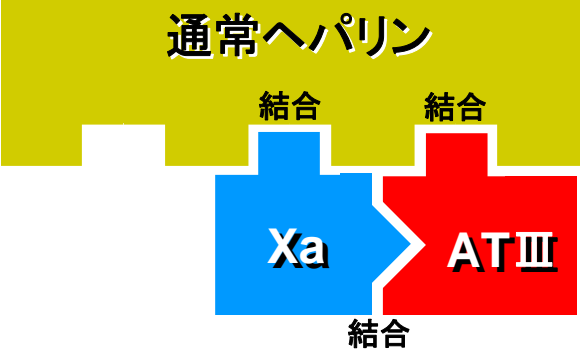


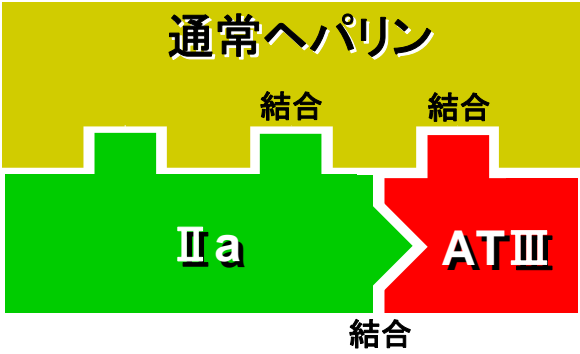

Lee-White、ACT、APTT、PTは
この最後の部分だけを見ている

Fibrinogen(I)

凝固完了

Fibrin

分子量が異なるヘパリンの抗凝固作用機序の違い

凝固因子	通常ヘパリン	低分子ヘパリン
 <p>Xa</p>	 <p>通常ヘパリン</p> <p>結合 結合</p> <p>Xa ATⅢ</p> <p>結合</p>	 <p>低分子ヘパリン</p> <p>結合 結合</p> <p>Xa ATⅢ</p> <p>結合</p>
 <p>IIa</p>	 <p>通常ヘパリン</p> <p>結合 結合</p> <p>IIa ATⅢ</p> <p>結合</p>	 <p>低分子ヘパリン</p> <p>結合</p> <p>IIa ATⅢ</p> <p>IIa (Thrombin)との結合が弱い</p>