

D-dimery

D-dimery jsou **konečné produkty degradace** fibrinu stabilizovaného příčnými vazbami.

Vznik

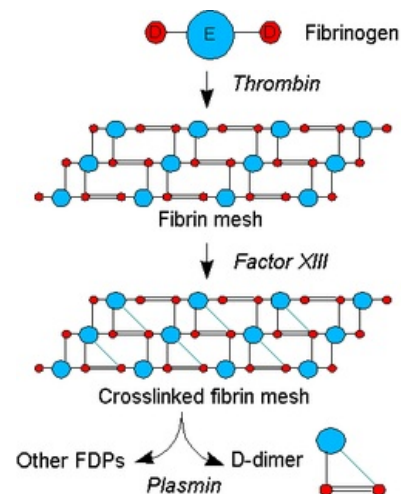
Trombus, který vznikl procesem hemostázy, je posléze odstraňován fibrinolytickým systémem – plazmin štěpí vysokomolekulární polymery fibrinu na fragmenty různé velikosti, tzv. **fibrin degradační produkty (FDP)**. Nejmenším produktem degradace jsou právě D-dimery.

Jejich název je odvozen ze skutečnosti, že kromě jedné podjednotky E obsahují ještě dvě podjednotky D.

Využití

D-dimery slouží jako markery tromboembolických stavů, pro které je charakteristická zvýšená fibrinolýza a tedy i zvýšená koncentrace FDP a D-dimerů v plazmě.

V diagnostice hluboké žilní trombózy, plicní embolie a DIC má jejich stanovení význam hlavně jako **negativní prediktivní faktor** – negativní výsledek testu významně snižuje pravděpodobnost, že se jedná o trombózu, naopak pozitivita testu může být projevem různých onemocnění – např. rozsáhlých infekčních zánětů, infarktu myokardu, a nebo těhotenství, stavů po chirurgických operacích atp. (vysoká senzitivita testu, ale relativně nízká specifita).



Vznik fibrinové sítě z fibrinogenu, vznik příčných vazeb uvnitř fibrinu, degradace fibrinu a vznik D-dimeru.

Odkazy

Související články

- Fibrinolýza
- Trombóza

Použitá literatura

- Wikipedie: Otevřená encyklopedie. *D-dimer* [online]. [cit. 2012-03-31]. <<https://cs.wikipedia.org/w/index.php?title=D-dimer&oldid=8334249>>.