

D-Dimer

Co jsou D-Dimery

D-Dimery jsou specifický degradační fragmenty zesíťovaného fibrinu. Přesněji jde o bílkovinné fragmenty vznikající rozštěpením krevní sraženiny. Pokud dojde k poranění, aktivuje se proces, zvaný hemostáze. Během hemostáze dojde k vytvoření krevní sraženiny. Při tomto procesu se vytváří vlákna tvořena fibrinem. Jakmile se rána zacelí, krevní sraženina (trombus) je rozpuštěna pomocí enzymu plasmin. Trombus se rozpadá na jednotlivé fragmenty. Jedním z fragmentů jsou právě D-Dimery.

Význam stanovení D-Dimerů

D-Dimery se stanovují z důvodu podezření na nadměrné srážení krve, což může způsobit hlubokou žilní trombózu. Jde tedy o stav, kdy se vytváří krevní sraženina, která se projevuje otokem a bolestí. Jelikož je D-dimer indikátorem fyziologické nebo patologické fibrinolýzy, hodnoty jsou zvýšené u stavů spojených s fibrinolýzou, včetně ortopedických operací, neoplázie a vnitřního krvácení. Koncentrace D-dimerů mohou být zvýšené rovněž u psů a koček s DIC (diseminovanou intravaskulární koagulací). Při DIC se aktivují koagulační faktory a v těle vzniká spousta drobných krevních sraženin. Vyšetření D-Dimerů tedy prokazuje přítomnost krevních sraženin, bez závislosti na místě vzniku.

Výsledek vyšetření D-Dimerů

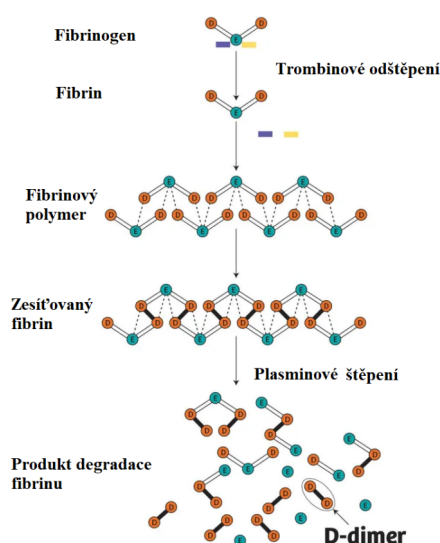
Pokud výsledky ukazují nízké nebo normální koncentrace D-dimerů v krvi, znamená to, že pravděpodobně nejde o poruchu srážlivosti. Vysoká koncentrace naopak poukazuje na poruchu srážlivosti krve. Výsledná koncentrace je v jednotkách ng/ml. Vyšetření je nabízeno pro psy a kočky. Za předpokladu vysoké koncentrace D-dimerů, doporučujeme vyšetřit taky základní koagulaci (PT a aPTT).

Přístrojové vybavení

Vyšetření bude prováděno na InSight V-IA Veterinary Immunoassay Analyser

Materiál pro vyšetření

Li-Hep plasma, sérum



Metoda stanovení
Imunochemie

Referenční meze
< 250ng/ml

Doba dodání výsledků
do 4 hodin