

IRS-Center Sydvestjylland

Enheden for Tromboseforskning. Forskning i blodpropsygdomme ved Sydvestjysk Sygehus

Intro:

Hver 4. dansker dør af hjertekarsygdom. Der er derfor brug for forskning vedr. forebyggelse, diagnose og behandling af hjertekarsygdom. Hjertekarsygdomme inkluderer forkalkning og trombose af hjertekarrene, de perifere arterier og venerne. Området vedr. tromboseforskning blev etableret på Sydvestjysk Sygehus i 1980'erne og har en stor publikationsaktivitet og god international reputation.

Klinikken Enheden for Tromboseforskning:

Tromboseforskningen på Sydvestjysk Sygehus er en integreret del af Klinisk Biokemisk Afsnit under Klinisk Diagnostisk Afsnit.

Tromboseforskningen har derfor en central funktion for udvikling af den kliniske diagnostik og behandling af blodpropsygdomme.

Forskningen:

Forskningen omhandler primært forståelsen af baggrunden for blodpropdannelsen og udviklingen af bedre forebyggelse, diagnostik, monitorering, prognostisering og behandling af patienter med blodpropper. Forskningen bygger på et tæt samarbejde med andre afdelinger på Sydvestjysk Sygehus f.eks. kardiologi og endokrinologi, herunder bariatri. Desuden er der et væsentligt nationalt og internationalt samarbejde.

Hovedforskningsområderne er:

- Fibrinstruktur og udvikling af kardiovaskulær sygdom
- Betydningen af interaktion mellem complement og hæmostase for udvikling af trombose
- Kontaktaktiveringssystemets rolle i tromboseudviklingen
- Betydningen af lokale versus systemiske forandringer i den hæmostatiske balance for udviklingen af trombose
- Monitorering af blodfortyndende behandlings effekt
- Hormoners indflydelse på trombosetendens

Projekterne - eksempler:

1. Sex difference in clot lysis and association to coronary artery calcification.

2. Contact activation induced complex formation between α -FXIIa and complement factor H impacts the complement system.
3. Fast form alpha-2-macroglobulin – a marker for protease activation in plasma exposed to artificial surfaces.
4. Comprehensive characteristics of the anticoagulant activity in relation to the plasma concentration of dabigatran
5. Persistent pro-coagulant effect of androgenic anabolic steroids years after abuse cessation
6. Meal-induced thrombin generation in obese women and men before and after gastric bypass – a model of intentional weight loss

Forskningsgruppen: Jørgen Brodersen Gram, Forskningsleder, overlæge, professor, dr. med. Ved Enheden er 2 lektorer, 1 klinisk lektor, 1 seniorforsker, 4 bioanalytikere, 1 sekretær og 3 ph.d.-studerende.

Kontakt: Jørgen Brodersen Gram, Tlf.: 7918 2411
Mail: Joergen.Gram@rsyd.dk

