



PHILIP DE LAVAL

Dialys kan ge skadlig inflammation – så kan riskerna minskas

Traditionella riskfaktorer som högt blodtryck, diabetes och blodfetsrubbingar räcker inte som förklaring till varför dialyspatienter så ofta drabbas av hjärtkärlsjukdomar.

Philip de Laval är ST-läkare och blivande specialist vid njurkliniken på Akademiska sjukhuset i Uppsala. Han söker svar bland ännu ofullständigt kartlagda riskfaktorer, med särskilt fokus på de immunreaktioner som sker under dialys och bidrar till inflammation hos njurpatienter.

Philip och hans kollegor har i en tidigare studie visat att halten av mikrovesiklar ökar i blodet under dialysbehandling. Det är små vätskefyllda blåsor som avknoppas från celler som svar på olika stimuli. Dessa betraktas som biomarkörer för sjukdom men spelar också en aktiv roll i olika sjukdomstillstånd som inflammation och önskad koagulation.

Målet med den aktuella studien med stöd från njurstiftelsen är att undersöka och ge ökad förståelse för de immunreaktioner som sker under dialys och som bidrar till inflammation hos njurpatienter. Denna kunskap är viktig vid utvecklingen av bättre behandlingsregimer för patienter med kronisk njursvikt. En stor orsak till dödlighet hos njursviktpatienter är hjärtkärlsjukdom. Patienter med hemodialys löper 10–30 gånger högre risk att dö i hjärtkärlsjukdom jämfört med jämnåriga med friska njurar.

”En möjlig förklaring kan vara att patienter i hemodialys befinner sig i ett tillstånd av kronisk inflammation. Den kan bero på både njursjukdomen i sig, men även yttre faktorer dit dialysbehandling räknas”, säger Philip.

Så själva behandlingen kan vara en bov i dramat?

”Drastiskt formulerat, ja. Vid dialys används filter i plastmaterial som kroppen uppfattar som främmande och som aktiverar flera processer, däribland immunförsvaret och koagulationssystemet. Vi vill veta vad som händer när blodet kommer i kontakt med plasten, och om det kan ge upphov till skadlig inflammation.”

Insikten är inte ny men forskningen inom området är gammal och inaktuell. Just nu pågår det en snabb utveckling av läkemedel med potential att dämpa inflammation i olika sammanhang. Det är därför viktigt att kartlägga och belysa inflammationsmekanismerna i dialys där ett stort behov för nya behandlingar finns.

Önskvärt är material som är biokompatibla och tolereras väl av kroppen. Projektet syftar i ett vidare perspektiv till att ge bättre förståelse för de generella mekanismerna bakom reaktioner på biomaterial, vilket ger förutsättningar för utvecklingen av mer biokompatibla material.

Anders Westgårdh

Philip
de
Laval

Namn: Philip de Laval

Familj: Gift och har en son på 1,5 år

Det bästa med ditt jobb: Kombinationen av medicinens utmaningar och mötet med människorna. Njurmedicin är intressant och klurigt, man lägger pussel och försöker hjälpa patienten. Det bygger ofta långvariga relationer.

När du inte arbetar: Jag är väldigt musikintresserad och spelar piano, gitarr, klarinett – gärna åt jazz- och blueshållet.

Forskningsprojektet kortfattat

Denna studie ska undersöka hur den negativa

inflammationen i kroppen som sker av blodialys kan minskas.