

MINI-SYMPOSIUM: Stamcellsbehandlingar för autoimmuna och degenerativa sjukdomar

Torsdagen den 6 februari 2020

Kl. 16:00 – 18.00 Plats: Hedstrandsalen, Ing 70

Neurologkliniken bjuder in till ett mini-symposium om behandling av inflammatoriska neurologiska sjukdomar med autolog blodstamcellstransplantation samt behandling av neurodegenerativa sjukdomar med inducerade pluripotenta stamceller. Professor Richard K Burt, Northwestern University och Northwestern Memorial Hospital (Chicago, Illinois) medverkar som inbjuden gästföreläsare.

Autolog blodstamcellstransplantation har använts i mer än femton år i Sverige som behandling för neurologiska sjukdomar, framförallt multipel skleros. Akademiska Sjukhuset har använt metoden sedan 2004 och ligger i den internationella frontlinjen för denna banbrytande behandling som kanske till och med kan vara botande för en del individer. I två korta föreläsningar får vi höra om det verkligen stämmer och vilken betydelse det har i så fall. I en tredje föreläsning berättar Professor Burt om sina erfarenheter om att behandla den med MS besläktade sjukdomen neuromyelitis optica med autolog blodstamcellstransplantation.

I symposiets andra del får vi höra om hur inducerade pluripotenta stamceller (iPS) kan användas för att behandla allt från svårläkta sår till neurodegenerativa sjukdomar som Parkinsons och Alzheimers sjukdom. Dessa tillstånd saknar idag effektiv behandling och man har hyst stor förhoppning om att transplantation av iPS skulle kunna användas för att behandla dessa sjukdomar. Ett problem med denna approach är dock att iPS kan utvecklas till maligna celler och cancer. I en föreläsning från professor Burt får vi höra om hur man kan använda iPS på ett innovativt sätt, utan risk för allvarliga biverkningar.

Ämnet kommer att introduceras av överläkare och docent Joachim Burman. Middag kommer att serveras efteråt för de som har förhandsanmält sig, annars krävs ingen föranmälan. Anmälan till middagen (och eventuella allergier) görs till: susanne.ankar@akademiska.se

Program

16:00 Introduktion och välkomstanförande *Joachim Burman, överläkare neurologi.*

16:05 Ett pricktest för autoimmuna sjukdomar: så mäter vi effekter av autolog blodstamcellstransplantation för MS på cellnivå. *Anna Wiberg, ST-läkare klinisk immunologi.*

16:20 Långtidseffekter av autolog blodstamcellstransplantation för MS. *Andreas Tolf, ST-läkare neurologi.*

16:35 Autolog blodstamcellstransplantation för neuromyelitis optica. *Richard Burt, professor.*

17:00 Ett nytt sätt att använda iPS i behandlingen av neurodegenerativa sjukdomar. *Richard Burt, professor.*

18:30 – 20:00 Middag (föranmälan krävs).



Professor Burt leder arbetet vid The Division of Immunotherapy and Autoimmune Diseases. Som ett av få centra i världen har man varit helt dedikerade till behandling av autoimmuna sjukdomar som multipel skleros, sklerodermi, SLE och Crohns sjukdom med avancerade metoder som blodstamcellstransplantation. Han har också stor erfarenhet av att använda inducerade pluripotenta stamceller i djurmodeller för att förbättra sårhäkning, hjärtsvikt och kognitiv dysfunktion.

Symposiet sponsoras av

MERCK