

Stresstest zonder dieren

Normaal gesproken oefenen assistenten in opleiding tot neurochirurg op proefdieren. Pas na voldoende vingeroefening gaat hun eerste patiënt onder het mes. Maar proefdieren zijn niet langer altijd nodig. In de neurochirurgie wordt in oefen-operaties al vaak met echte mensen gewerkt. Hersenchirurg Jan Willem Berkelbach ziet er veel toekomst in, ook buiten zijn eigen vakgebied. De opstelling bestaat uit een stoffelijk overschot waarvan de bloedvaten zijn leeggemaakt. Voor de hersenchirurgie wordt alleen het hoofd gebruikt. Dit is aangesloten op een apparaat dat kunstbloed door de bloedvaten pompt. Assistenten oefenen bijvoorbeeld met het afsluiten van een afwijking aan een slagader die een hersenbloeding kan veroorzaken. Men kan plotseling een slagaderlijke bloeding laten ontstaan, zodat ze leren doeltreffend te reageren op onverwachte gebeurtenissen tijdens een operatie. Een zinvolle training in stressbestendigheid.

Gepubliceerd in: Experiment NL, deel 4, een uitgave van NWO in samenwerking met Quest (augustus 2011)

© Manon Laterveer-de Beer