

Wioletta Bajorek, Aleksandra Gasidło.
IV Liceum Ogólnokształcące im. KEN w Bielsku-Białej
Bypass – jeden ze sposobów na tętniaka mózgu

Tętniaki mózgu są to miejscowe rozszerzenia światła tętnicy. Tworzą się głównie w obrębie koła tętniczego mózgu. Przez wiele lat taki tętniak rozwija się, często nie dając żadnych objawów. Atak następuje niespodziewanie. W momencie gdy pęka, dochodzi do krwotoku mózgu. Przyczynami powstania tętniaka mózgu mogą być między innymi: wady genetyczne, nadciśnienie tętnicze, miażdżycza tętnic, nadużywanie alkoholu czy otyłość.

Jest wiele sposobów walki z tętnikiem mózgu, najsłynniejszym z nich jest bypass. Polega on na odcięciu przepływu krwi w naczyniu krwionośnym, wykonaniu dziurki i przymocowaniu do niej bocznego odgałęzienia. Tak wygląda tradycyjny bypass. Jednak są również nowocześniejsze sposoby przeprowadzania bypassów, a ich zaletą jest to, że nie trzeba odcinać przepływu krwi tam, gdzie znajduje się tętniak. Bypass może być zakładany metodą Elana bądź Selana. Różnice są niewielkie, jednak mają duży wpływ na szybkość przeprowadzania operacji. Technikę Elana wymyślił holenderski lekarz neurolog Kees Tulleken. Polega ona na przyszyciu bocznego odgałęzienia do istniejącego naczynia. Do tej metody niezbędny jest mały pierścień. Nakłada się go na naczynie, które ma być przyłączone. Technika Elana była już wykorzystywana około 15 lat temu, jednak profesor Tulleken nie był zadowolony. Chciał znaleźć inny sposób, by jeszcze łatwiej przyłączyć jedno naczynie do drugiego tak, aby nie trwało to kilka godzin, a parę minut. Dlatego postanowił razem z innym uczonym – Tristanem van Doormaaem, by jego pierścień posiadał dodatkowo dwie ostre „nóżki” i tak powstała technika Selana. Dzięki tej metodzie można by pomóc pacjentom z głęboko umiejscowionymi tętniakami mózgu, których obecnie nie sposób zoperować. Technikę tą użyto już na królikach i świniach. W obu przypadkach operacja zakończyła się pomyślnie. Jednakże techniki tej nie można od razu stosować na ludziach, a pierwsze próby odbędą się w marcu 2010 roku.

Póki co nie wiadomo, czy metoda Selana sprawdzi się podczas operacji u człowieka. Jednak jest szansa, że w przyszłości bypass przeprowadzony tą techniką może mieć wielkie znaczenie dla ludzi chorych i może być szansą dla uratowania większej ilości ludzi.