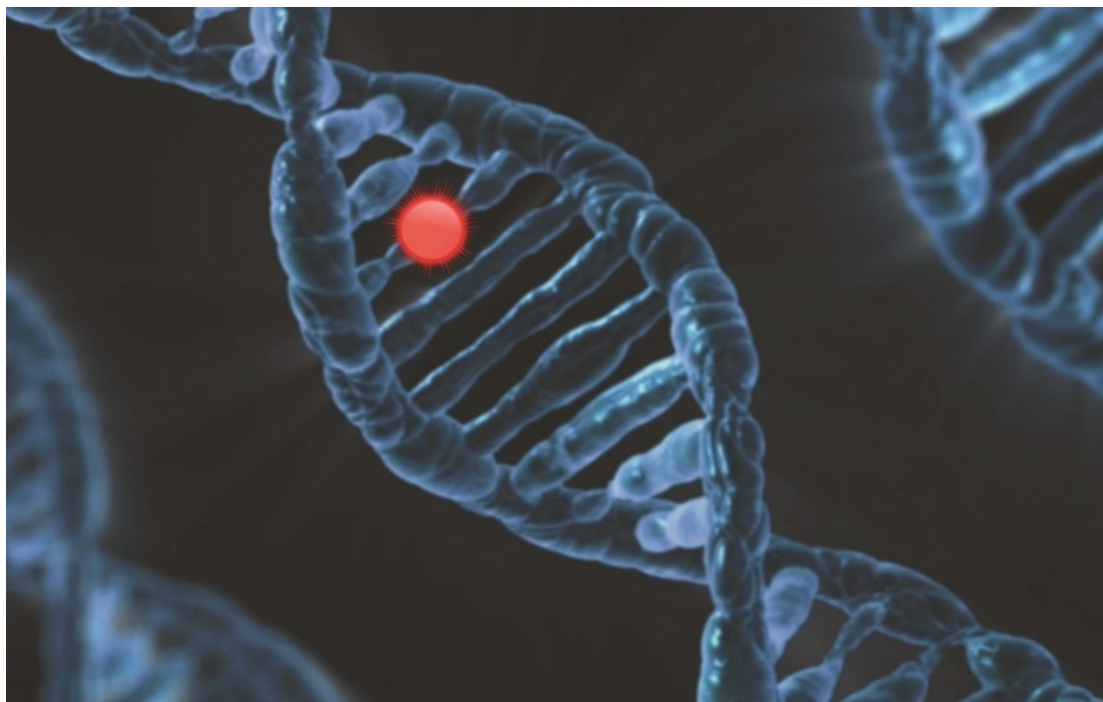


Gen za 100 mln zł



Z chorobą Parkinsona mierzy się około 8,5 mln ludzi na świecie. Szacuje się, że w 2040 r. ta liczba się podwoi. Przełom w leczeniu może nastąpić w Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim (placówka samorządu województwa).

Gen w mózgu – dla laika to sytuacja przekraczająca możliwości wyobraźni. Nie dość, że gen, to jeszcze wszczepiony bezpośrednio do najdoskonalszego i najważniejszego ludzkiego organu. Ale takie rzeczy są możliwe.

Terapia genowa

Specjaliści będą opracowywać procedurę wykorzystania wektora wirusowego do dostarczenia i precyzyjnego umieszczenia w odpowiednim miejscu w mózgu kopii genu, którego brak powoduje niedobór hormonu odpowiedzialnego za koordynację pracy mięśni. Wznowienie produkcji hormonu przywróci normalną aktywność mózgu i ustąpią objawy chorobowe. Po potwierdzeniu pozytywnych wyników technika ta zostanie wprowadzona na rynek innowacyjnych procedur medycznych i zastosowana w szpitalach.

– Wiodącym tematem projektu finansowanego przez Unię Europejską z pieniędzy KPO jest terapia genowa mózgu w chorobach neurodegeneracyjnych. Może okazać się, że metoda ta będzie przełomem w dotychczasowym leczeniu choroby Alzheimera i choroby Parkinsona – zaznacza prof. dr hab. n. med. Mirosław Ząbek, kierownik Kliniki Neurochirurgii Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, koordynator Oddziału Neurochirurgii Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego.

FEM pierwszy z dofinansowaniem

Opracowywana w szpitalu bródnowskim pionierska terapia genowa może zrewolucjonizować neurologiczne leczenie choroby Parkinsona. Na ten innowacyjny projekt placówka otrzyma ponad 100 mln zł z UE. Fundusze Europejskie dla Mazowsza 2021–2027 są pierwszym programem w Polsce, który uzyskał akceptację Komisji Europejskiej.

– To duży sukces. Oprócz zmian w naszym regionalnym programie komisja zatwierdziła jeszcze tylko jeden projekt z Litwy. Nowatorskie metody opracowywane w Mazowieckim Szpitalu Bródnowskim, czołowej placówce, poprawiają jakość życia pacjentów, m.in.: z chorobą Parkinsona, dystonią czy tzw. drżeniem samoistnym. Fundusze unijne pozwolą na dalszą pracę naszych specjalistów nad tą zaawansowaną technologią medyczną – podkreśla marszałek Adam Struzik (klub TD-PSL-PL2050).

Przełamywanie barier

Dosłownie! W planach jest także rozwijanie metody podania wektorów wirusowych przez otwieranie bariery krew-mózg. Dzięki temu do mózgu mogą przedostać się elementy krążące we krwi. W tej metodzie podanie wektorów wirusowych bezpośrednio do krwioobiegu żylnego lub tętniczego może umożliwić przeniknięcie materiału genetycznego do wybranych miejsc w mózgu bez potrzeby stosowanych obecnie wielogodzinnych zabiegów neurochirurgicznych.

Neurochirurgia na najwyższym poziomie

Klinika Neurochirurgii w szpitalu bródnowskim ma na swoim koncie wiele osiągnięć na międzynarodową skalę. Przeprowadziła m.in. jedne z pierwszych na świecie operacje wszczepienia układów stymulujących do obu półkul mózgowych w chorobie Parkinsona i dystonii.

Była też jednym z pierwszych ośrodków medycznych, w których rozpoczęto operacje tzw. malformacji naczyniowych mózgu w głębokiej hipotermii i zatrzymaniu krążenia krwi. Jednym z największych osiągnięć kliniki jest wykonanie pierwszej na świecie terapii genowej mózgu w demencji i w zaniku wieloukładowym.

Anna Brzezińska, członkini zarządu województwa mazowieckiego (klub KO)

– Choroba Parkinsona jest drugą najczęstszą chorobą neurodegeneracyjną po chorobie Alzheimera. Na całym świecie żyje z nią około 8,5 mln osób. W Europie jest ich ponad milion, a w Polsce z diagnozą mierzy się około 100 tys. dorosłych.



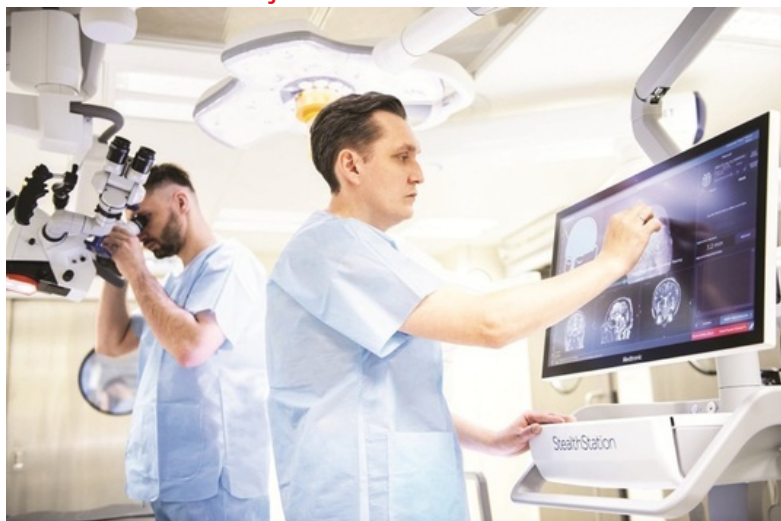
fot. arch. UMWM

Prof. dr hab. n. med. Mirosław Ząbek, kierownik Kliniki Neurochirurgii Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego, koordynator Oddziału Neurochirurgii Mazowieckiego Szpitala Bródnowskiego



fot. arch. Szpitala Bródnowskiego w Warszawie

Bariera krew-mózg to fizjologiczny próg oddzielający mózg od układu krążenia i reszty narządów występujących w organizmie. Pełni rolę filtra, który z jednej strony chroni mózg przed szkodliwymi cząsteczkami i drobnoustrojami, a z drugiej – komplikuje proces dostarczania terapeutycznych substancji do tkanki nerwowej.



fot. arch. Szpitala Bródnowskiego w Warszawie

UWAGA

Informacje opublikowane przed 1 stycznia 2021 r. dostępne są na stronie archiwum.mazovia.pl