

NHS planuje badać DNA wszystkich noworodków

22 czerwca 2025

Zgodnie z planami brytyjskiej służby zdrowia (NHS) na najbliższe 10 lat, każde nowo narodzone dziecko w Anglii zostanie poddane badaniu DNA w celu oceny ryzyka wystąpienia setek chorób.



Program ten, po raz pierwszy opisany przez dziennik „Daily Telegraph”, jest częścią rządowej inicjatywy mającej na celu przewidywanie i zapobieganie chorobom, w ramach której do 2030 r. zainwestowanych zostanie 650 mln funtów w badania DNA wszystkich pacjentów. Minister zdrowia Wes Streeting powiedział, że technologia genetyczna pozwoli służbie zdrowia „wyprzedzić choroby, dzięki czemu będziemy im zapobiegać, zamiast na nie reagować”.

NHS planuje przeprowadzić badania DNA wszystkich noworodków w celu oceny ryzyka chorób. Jest to następstwem ogłoszenia w październiku wyników badań analizujących kod genetyczny nawet 100 000 niemowląt. Rządowy 10-letni plan dla NHS, który ma zostać ogłoszony w ciągu najbliższych kilku tygodni, ma na celu zmniejszenie presji na służby zdrowia.

Departament Zdrowia i Opieki Społecznej stwierdził, że genomika – nauka o genach – oraz sztuczna inteligencja zostaną wykorzystane do „rewolucjonizowania profilaktyki” oraz zapewnienia szybszej diagnostyki i „wczesnego ostrzegania o chorobach”. Badania przesiewowe noworodków pod kątem rzadkich chorób będą polegały na sekwencjonowaniu ich kompletnego DNA przy użyciu próbek krwi pobranych z pępowiny tuż po urodzeniu. Istnieje około 7000 zaburzeń spowodowanych przez pojedyncze geny. Badania NHS, które rozpoczęły się w październiku, dotyczyły wyłącznie zaburzeń genetycznych, które rozwijają się we wczesnym dzieciństwie i dla których istnieją skuteczne metody leczenia. Obecnie nowo narodzone dzieci poddawane są badaniu krwi z piętki, które pozwala wykryć dziewięć poważnych schorzeń, w tym mukowiscydozę.

Minister zdrowia powiedział w oświadczeniu: „Dzięki tej nowej technologii pacjenci będą mogli otrzymać spersonalizowaną opiekę zdrowotną, która pozwoli zapobiegać chorobom, zanim pojawią się pierwsze objawy, zmniejszając obciążenie służby zdrowia i pomagając ludziom żyć dłużej i zdrowiej”. Streetering dodał: „Rewolucja w medycynie oznacza, że w ciągu najbliższej dekady możemy przekształcić NHS z usługi diagnozującej i leczącej choroby w usługę przewidującą i zapobiegającą chorobom”.

Według prof. Robina Lovella-Badge’a, genetyka z Francis Crick Institute, sekwencjonowanie DNA dostarcza wielu informacji o danej osobie, które można następnie wykorzystać do przewidywania prawdopodobieństwa wystąpienia u niej określonych chorób genetycznych. W programie „Today” w BBC Radio 4 powiedział, że są to między innymi dystrofia mięśniowa, choroby wątroby i niektóre problemy z nerkami.

Finansowanie nowej inicjatywy wesprze również działania Genomics England mające na celu stworzenie jednej z największych na świecie baz danych badawczych, która do 2030 r. ma zawierać ponad 500 000 genomów. Inicjatywa ta opiera się na pracach przeprowadzonych w ostatnich miesiącach przez NHS,

w ramach których rozpoczęto badania mające na celu prześledzenie całego kodu genetycznego nawet 100 000 noworodków w Anglii w celu wykrycia chorób genetycznych.

Prof. Lovell-Badge ostrzegł jednak, że rząd będzie musiał zatrudnić nie tylko osoby do gromadzenia danych, ale także wykwalifikowanych specjalistów, którzy będą potrafili je zinterpretować dla pacjentów. „Potrzebni są ludzie, którzy będą rozmawiać z osobami, które mogą być dotknięte chorobami genetycznymi” – powiedział, dodając, że „jedną z rzeczy, które mnie niepokoją”, jest niewystarczająca liczba doradców genetycznych. „Nie chodzi tylko o posiadanie informacji, ale o przekazywanie ich w odpowiedni, pomocny sposób”.

Tłumaczenie: Mora

Ilustracja: WolneMedia.net (CC0)

Na podstawie: BBC.com, Telegraph.co.uk

Źródło zagraniczne: BBC.com

Źródło polskie: Nieznane.info

Komentarz admina

Ciekawe, czy te dane o DNA zostaną wykorzystane do zupełnie innych celów, niż deklarowanych. Np. potencjalna baza danych kryminalistycznych do wykrywania przestępców w przyszłości lub do mroczniejszego celu – poszukiwania dawców organów do transplantacji.