



Świat bez
"jedynek"

Badanie
SINT1A

Probiotyki B. Infantis w prewencji pierwotnej cukrzycy typu 1

prof. dr hab. med. Agnieszka Szypowska
dr n. biol. Mariusz Ołtarzewski

Co to jest badanie **SINT1A?**

■ Badanie **SINT1A** (Supplementation with B. INfantis for Mitigation of Type 1 Diabetes Autoimmunity) to międzynarodowe badanie kliniczne z randomizacją, którego celem jest:

1. Identyfikacja noworodków ze zwiększonym ryzykiem genetycznym cukrzycy typu 1.
2. Zbadanie możliwości zapobiegania cukrzycy typu 1 poprzez doustne podawanie probiotyku Bifidobacterium infantis (*B. infantis*).

Czy bakterie przewodu pokarmowego mogą wpływać na rozwój cukrzycy typu 1?

Jakie jest pozytywne działanie probiotyku B. infantis?

Dlaczego warto wziąć udział w badaniu?

Jaki jest warunek wzięcia udziału w badaniu?

Leczenie i wszystkie badania w ramach projektu są bezpłatne.

Probiotyk B. Infantis w prewencji pierwotnej cukrzycy typu 1 **Badanie SINT1A**

■ Cukrzyca typu 1 jest spowodowana brakiem insuliny w organizmie człowieka. Przyczyną choroby jest błędna reakcja układu odpornościowego. Własny układ odpornościowy dziecka niszczy komórki beta w trzustce, które produkują insulinę.

Wczesniejsze badania wykazały, że dzieci z cukrzycą typu 1 cierpią we wczesnym dzieciństwie na zaburzenia dojrzewania flory jelitowej. To zaburzenie dojrzewania jest również obserwowane w związku z występowaniem alergii i innych chorób układu odpornościowego. Istnieją dowody na to, że substancja białkowa wytwarzana przez niektóre bakterie jelitowe ma pewne podobieństwo do insuliny i może być głównym celem wadliwej odpowiedzi immunologicznej małego dziecka. Bakterie te mogą rozwijać się szczególnie dobrze, gdy flora jelitowa nie jest wystarczająco dojrzała. Dlatego jednym z potencjalnie możliwych sposobów zmniejszenia zapadalności na cukrzycę typu 1 może być zapobieganie zaburzeniom dojrzewania flory jelitowej poprzez podawanie probiotyku B. infantis.

■ Probiotyk B. Infantis ma udowodnioną w badaniach klinicznych skuteczność w przywracaniu prawidłowej flory przewodu pokarmowego wśród niemowląt. Podawanie B. infantis pozytywnie wpływa na zdrowie układu odpornościowego, poprawia odpowiedź na szczepienia, zmniejsza infekcje i alergie oraz modyfikuje reakcje zapalne.

■ Dzieci ze zwiększonym ryzykiem cukrzycy typu 1 są szczególnie podatne na wadliwą reakcję immunologiczną przeciwko komórkom beta w wieku od sześciu miesięcy do trzech lat. Na rozwój układu odpornościowego wpływają bakterie i grzyby w jelitach, zwłaszcza w pierwszych miesiącach życia. Dlatego szczególnie przydatne jest podjęcie działań profilaktycznych dotyczących rozwoju układu odpornościowego już we wczesnym okresie po narodzinach, jeszcze przed pojawieniem się oznak zniszczenia komórek produkujących insulinę.

Wszystkie dzieci biorące udział w badaniu będą pod troskliwą, kompleksową opieką największego ośrodka diabetologii dziecięcej w województwie mazowieckim. Planowana jest dodatkowa diagnostyka w kierunku celiakii i alergii, opracowana przy współpracy z międzynarodowym zespołem ekspertów.

W celu wzięcia udziału w badaniu **SINT1A** Twoje dziecko **musi mieć wykryte podwyższone ryzyko genetyczne zachorowania na cukrzycę typu 1 w ramach bezpłatnego badania przesiewowego. Ocena ryzyka wystąpienia choroby możliwa jest u dzieci, które nie ukończyły pierwszego tygodnia życia.** W celu zgłoszenia udziału niemowlęcia należy pobrać i wypełnić formularz znajdujący się na stronie www.bezcukrzycy.com w zakładce badanie przesiewowe.

■ Instytut Matki i Dziecka
Zakład Badań Przesiewowych i Diagnostyki Metabolicznej
ul. Kasprzaka 17A, 01-211 Warszawa, przesiew@przesiew.imid.med.pl
– prowadzi badanie przesiewowe noworodków

■ Dziecięcy Szpital Kliniczny
Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego WUM
Oddział Kliniczny Diabetologii Dziecięcej i Pediatrii
ul. Żwirki i Wigury 63A, 02-091 Warszawa, kontakt@swiatbezejedynki.pl
– prowadzi badanie **SINT1A**

KONTAKT: