

Nietolerancja na mieszanki mlekozastępcze dla niemowląt zawierające białka o wysokim stopniu hydrolizy: niedostatecznie rozpoznana przyczyna dolegliwości układu pokarmowego u niemowląt

Vanderhoof JA., Murray ND., Kaufmanns SS. et al. Intolerance to protein hydrolyzed infant formulas: an under recognized cause of gastrointestinal symptoms in infants. J Pediatr 1997; 131: 741-744.

Informacje wprowadzające:

Alergia na białka mleka krowiego jest najczęściej występującą alergią białkową, a białka mleka krowiego są pierwszymi, jakie podaje się wielu niemowlętom. W takim przypadku zaleca się podawanie niemowlętom mieszanek mlekozastępczych sojowych lub mieszanek opartych na hydrolizacie kazeiny. Ponadto od 30 do 50% niemowląt uczulonych na białka mleka, jest również uczulonych na białko sojowe, a u jednej z grup niemowląt po podaniu mieszanki o wysokim stopniu hydrolizy, poprawa nie wystąpiła. Celem badania było:

1. Określenie populacji niemowląt z zapaleniem jelita grubego, u której poprawa po podaniu mieszanki opartej na hydrolizacie kazeiny była niepełna;
2. Ocena odpowiedzi klinicznej u niemowląt karmionych mieszanką opartą na hydrolizacie kazeiny po zmianie diety na mieszanekę elementarną;
3. Ocena cech histologicznych obserwowanych w próbkach z biopsji rektalnej, pobranych od niemowląt z nietolerancją na mieszanki oparte na hydrolizacie kazeiny.

Metoda badania:

Badanie objęło 28 niemowląt w wieku od 22 do 173 dni; u wszystkich obserwowano brak poprawy na mieszanekę opartą na hydrolizacie kazeiny po średnio 40 dniach stosowania (od 10 do 173 dni), przy czym brak poprawy określono jako występowanie 1 lub większej liczby następujących objawów: krew w stolcu, wymioty, biegunka, drażliwość i słaby przyrost masy ciała lub współwystępowanie tych objawów (patrz tabela). U wszystkich niemowląt przeprowadzono sigmoidoskopię i biopsję rektalną w celu wykrycia niemowląt, u których wystąpiły zmiany zapalne. Następnie niemowlęta były karmione wyłącznie mieszaneką elementarną (Neocate) przez okres 14 dni (2 tygodnie).

Wyniki:

Po 2 tygodniach terapii Neocate, u 25 niemowląt stwierdzono ustąpienie objawów (np. istotne zmniejszenie liczby wypróżnień ($p=0,041$) i przeprowadzono próbę tolerancji na mieszanekę opartą na hydrolizacie kazeiny. Spośród 25 niemowląt poddanych próbie, 8 tolerowało mieszanekę opartą na hydrolizacie kazeiny, natomiast u pozostałych doszło do "gwałtownego nasilenia" objawów uczulenia. Cechy histologiczne u tych niemowląt wahały się od nacieczeń eozynofilowych do braku zmian.

Wnioski:

Stwierdzono, że nie wszystkie niemowlęta z podejrzeniem zapalenia jelita grubego indukowanego białkiem mieszanki mlekozastępczej wykazywały poprawę po podaniu mieszanki opartej na hydrolizacie kazeiny i że u tych niemowląt objawy mogły ustąpić po przestawieniu na karmienie mieszaneką elementarną (Neocate).

Objawy występujące przy karmieniu mieszanką opartą na hydrolizacie kazeiny

Występujące objawy	n
Krew w stolcu	15
Biegunka	12
Wymioty	10
Powolny wzrost masy ciała	4
Drażliwość / płacz	18

Przyjęto za Vanderhoof et al 1997

Karmienie mieszaneką elementarną (Neocate) prowadziło do ustąpienia objawów w obrębie układu pokarmowego związanych z alergią na białka mleka krowiego w ciągu 14 dni u niemowląt, u których po podaniu mieszanek o wysokim stopniu hydrolizy nie obserwowano poprawy.