Tytu?: Cytokiny w pokarmie ludzkim. / Cytokines in human milk.

S?owa kluczowe: cytokiny noworodki mleko ludzkie
Keywords: cytokines newborn human milk

Autorzy:
Urszula Bernatowicz-?ojko - Oddzia? Noworodków i Intensywnej Terapii Neonatologicznej, Wojewódzki Szpital Zespolony im. L. Rydygiera w Toruniu

Maria Wili?ska - Klinika Neonatologii, Szpital Kliniczny im. prof. Or?owskiego, Warszawa

Aleksandra Weso?owska

Streszczenie:

Badania epidemiologiczne jednoznacznie wskazuj?, ?e karmienie mlekiem matki zmniejsza cz?sto?? schorze? infekcyjnych u dziecka – g?ównie przewodu pokarmowego i uk?adu oddechowego. W obserwacjach klinicznych i badaniach eksperymentalnych udokumentowano, ?e mleko ludzkie podnosi odporno?? dziecka nietylko w sposób bierny, ale ma te? moduluj?cy wp?ywna rozwój odporno?ci dzieci karmionych naturalnie. Te substancje o aktywnym oddzia?ywaniu biologicznym to hormony, czynniki wzrostowe, cytokiny i chemokiny. Dzia?aj? one w sieci wzajemnych sprz??e?, zawiaduj?c rozwojem i funkcj? systemu immunologicznego dziecka. Wiele tych cytokin i chemokin odkryto w ostatnich latach w mleku kobiecym, a ich lista stale si? powi?ksza.

Abstract:

Epidemiologic studies strongly support the notion,that breastfeeding prevents infantile infections, particularly those affecting the gastrointestinal and respiratory tracts. Clinical and experimental observations also suggest, that human milk not only provides passive protection, but also can directly modulate the immunological development of the recipient infant. This bioactive substances are hormones, growth factors, cytokines and chemokines. They operate in networks and orchestrate the development and functions of immune system. Several different cytokines and chemokines have been discovered in human milk in the past years, and the list is growing very rapidly.