

Tytuł: Różnice w biochemicznym składzie mleka matek wcześniaków i noworodków urodzonych o czasie - aspekt żywieniowy i terapeutyczny / The differences in the biochemical composition of the milk of mothers of premature and term infants - nutritional and therapeutic aspects

Słowa kluczowe: WCZEŚNIAK MLEKO LUDZKIE SKŁAD MLEKA

Keywords: PREMATURE INFANT HUMAN MILK MILK COMPOSITION

Autorzy:

Magdalena Orczyk-Pawiłowicz - Katedra i Zakład Chemii i Immunochemii, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Aleksandra Wesołowska - Zakład Biochemii II WL, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa 3

Streszczenie:

Mleko ludzkie dostarcza noworodkom podstawowych składników w budulcowych oraz bioaktywnych w pierwszym okresie ich życia. Skład jakościowy głównych składników mleka jest stały, natomiast różnice dotyczą ilości poszczególnych składników w kolejnych etapach laktacji, tj. białka, tłuszczu, cukru oraz wartości kalorycznej. W pierwszym okresie laktacji, mleko matek, które urodziły przedwcześnie, znacznie różni się od mleka matek, które urodziły w terminie. Ma to szczególne znaczenie w przypadkach, gdy wcześniak nie może być karmiony mlekiem własnej matki i konieczne jest podanie mleka dawczyni, którego skład wymaga często dostosowania do potrzeb niedojrzałego noworodka w konkretnej sytuacji klinicznej. W niniejszej pracy przedstawiono aktualny stan wiedzy na temat głównych biochemicznych składników mleka matek, które urodziły przedwcześnie w porównaniu do mleka matek, które urodziły w terminie.

Abstract:

Human milk provides basic nutrients and bioactive components for infants during the first period of their life. Qualitative composition of main components of milk is constant, while the differences concern amounts of the individual component over the time of lactation, i.e. proteins, lipids, carbohydrates, and caloric value. During the first stage of lactation, milk from women who deliver prematurely significantly differs from that of women who deliver at term. This is particularly important in cases when premature infants couldn't be fed by own mother's milk, and it is necessary to provide donor milk, whose composition would be optimal for immature newborn. In this article the current knowledge on the main biochemical components of milk of mothers of premature infants in comparison to milk of mothers of term infants have been described.