

Tytuł: Hepcidyna i jej rola w metabolizmie żelaza – znaczenie kliniczne. / Hepcidin and its role in iron metabolism – clinical implications.

Słowa kluczowe: defensyny hemochromatoza niedokrwistość stanu zapalnego żelazo
hepcydyna

Keywords: anaemia of the inflammation defensins hemochromatosis iron hepcidin

Autorzy:

prof. dr hab. Anna Dobrzańska - Klinika Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Agata Pleskaczyńska - Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Streszczenie:

W 2000 r. wraz z odkryciem hepcydyny dokonał się przełom w badaniach nad metabolizmem żelaza. Peptyd ten, o budowie zbliżonej do białek z rodziny defensyn, działa bakteriobójczo i przeciwgrzybiczo, ale udowodniono, że pełni także kluczową rolę w regulacji metabolizmu żelaza. Autorzy przedstawiają mechanizm działania hepcydyny, omawiają najistotniejsze choroby hematologiczne i niehematologiczne, u podstaw których leży zaburzenie wydzielania lub funkcji tego peptydu, oraz poruszają zagadnienie znaczenia hepcydynyw praktyce klinicznej w przyszłości.

Abstract:

Hepcidin was first described in 2000 as defensin-likeantibacterial and antifungal peptide. It also plays a key role in regulation of iron metabolism. Authors present basic functions of hepcidin and the most important haematological and non-haematological disorders connected with hepcidin deficiency or increased hepcidin’s synthesis. Clinical implications of hepcidin significance in these diseases in the future of clinical practice are discussed.