

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

**Słowa kluczowe:** hepcydyna defensyny żelazo hemochromatoza niedokrwistość stanu zapalnego

**Keywords:** hepcidin iron hemochromatosis defensins anaemia of the inflammation

**Autorzy:**

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

Anna Dobrzańska - Kierownik Kliniki Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka, Instytut „Pomnik i Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

**Streszczenie:**

W 2000 r. wraz z odkryciem hepcydyny dokonano przełomu 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 hepcydyny w praktyce klinicznej w przyszłości.

**Abstract:**

Heparidin was first described in 2000 as defensin-like antibacterial 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.