

**Tytuł:** Zaburzenia gospodarki wapniowo-fosforanowej w praktyce pediatrycznej / Calcium-phosphate disorders in pediatric practice

**Słowa kluczowe:** HIPERFOSFATEMIA HIPERKALCEMIA HIPOFOSFATEMIA HIPOKALCEMIA CASR

**Keywords:** CASR HYPOPHOSPHATEMIA HYPERPHOSPHATEMIA HYPERCALCEMIA HYPOCALCEMIA

**Autorzy:**

Justyna Czech-Kowalska - <p>Klinika Neonatologii, Patologii i Intensywnej Terapii Noworodka, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa</p>

**Streszczenie:**

Patomechanizm zaburzeń gospodarki wapniowo-fosforanowej (Ca-P) jest złożony. Różnorodne mutacje genu receptora wapniowego (CaSR) tłumaczą szerokie spektrum zaburzeń homeostazy wapniowej – od przypadków bezobjawowych po przypadki o ciężkim przebiegu. W niniejszym przeglądzie zwrócono szczególną uwagę na problemy diagnostyki różnicowej. Poza panelem badań podstawowych, dostępnych w praktyce lekarza pierwszego kontaktu, istnieje potrzeba rozszerzenia diagnostyki o specjalistyczne badania. W interpretacji wyników badań biochemicznych u dzieci zawsze konieczne jest odniesienie do wartości referencyjnych odpowiednich dla wieku pacjenta.

**Abstract:**

Etiopathogenesis of calcium-phosphate (Ca-P) homeostasis disorders is very complex. The mutations of the extracellular calcium-sensing receptor gene are responsible for different calcium homeostasis disorders with a wide range of clinical manifestations. We have focused on a problem of differential diagnosis. The specialist tools are often necessary in a diagnostic process apart from a routine biochemical tests available for family doctors. The biochemical results in pediatric populations should always be interpreted in relation to age-specific reference ranges.