

Tytuł: Wartości referencyjne stężenia immunoglobulin G, A, M i D w surowicy zdrowych dzieci i osób dorosłych, mieszkańców województwa mazowieckiego / Reference values for serum immunoglobulins G, A, M i D in children and adults, inhabitants of Mazovia district

Słowa kluczowe: niedobory odporności zespoły gorączek nawrotowych immunoglobuliny

Keywords: immunodeficiencies periodic fever syndromes immunoglobulins

Autorzy:

Barbara Piętosa - Pracownia Zgodności Tkankowej IP-CZD

Maja Klaudel-Dreszler - <p>Klinika Gastroenterologii, Hepatologii, Zaburzeń Odżywiania i Pediatrii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa</p>

Małgorzata Syczewska - Klinika Neurologii, Epileptologii i Rehabilitacji Pediatricznej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Małgorzata Pac - Klinika Immunologii, Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Magdalena Kurenko-Deptuch - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Edyta Heropolitańska-Pliszka - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Barbara Pietrucha - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Anna Zapałnik - Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Hanna Gregorek - Zakład Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Ewa Bernatowska - <p>Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii IP-CZD</p>

Beata Wolska-Kuźnierz - <p>Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii IP-CZD</p>

Maria Katarzyna Borszewska - Kornacka - <p>Warszawski Uniwersytet Medyczny (emeryt)</p>
<p>Fundacja Bank Mleka Kobiecego, Warszawa</p>

Streszczenie:

Pomiar stężenia immunoglobulin (IgG, IgA i IgM) w surowicy jest jednym z podstawowych badań oceniających stan odporności chorych i zdrowych osób. Niskie stężenia immunoglobulin obserwowane są w pierwotnych i wtórnych niedoborach odporności. Podwyższone stężenia przeciwciał występują w chorobach infekcyjnych, alergicznych, w niektórych niedoborach odporności i chorobach hematologicznych. W przeciwieństwie do badania IgG, IgA i IgM ocena stężenia IgD w praktyce klinicznej powinna być ograniczona do konkretnych wskazań, jakimi są zespoły gorączek nawrotowych i szpiczak IgD. Ustalenie wartości referencyjnych dla poszczególnych immunoglobulin w zależności od wieku jest niezbędne do prawidłowej interpretacji indywidualnych wyników. W ciągu ostatnich dekad dokonały się istotne zmiany w środowisku, poprawie uległy warunki socjoekonomiczne oraz opieka zdrowotna, co potencjalnie mogło mieć wpływ na stan odporności zdrowej populacji, w szczególności dziecięcej. Celem pracy było oszacowanie aktualnych wartości immunoglobulin na podstawie badań zdrowych dzieci i dorosłych. Ogółem dokonano oceny stężenia IgG, IgA, IgM i IgD w surowicy uzyskanej od 285 osób, mieszkańców województwa mazowieckiego, w tym 242 dzieci, 18 dorosłych i w 25 próbkach krwi

p?powinowej. Uzyskane wyniki analizowanow 12 grupach wiekowych. W ka?dej grupie ustalono wartosci ?redniej geometrycznej oraz zakres 5. i 95.percentyla dla poszczególnych immunoglobulin.

Abstract:

Measurement of serum immunoglobulin levels (IgG,IgA and IgM) is one of the basic method in the assesmentof the immune status of healthy and sickpeople. Low levels of immunoglobulins are observed inprimary and secondary immunodeficiencies. High immunoglobulinlevels are observed in infections, chronicallergic and inflammatory disorders, some immunodeficiencyand haematological diseases. In contrast toIgG, IgA and IgM, measurement of IgD serum level inclinical practice should be limited to specific indicationsas diagnosis of periodic fever syndromes and IgDmyeloma. Determining of the age-specific referencerange for immunoglobulins is essential for correct interpretationof individual results. Within last decadesignificant changes in environment, better social andeconomic conditions and improvement of health care potentially could influence the immunological status ofhealthy population, particularly of children. The aim ofthe study was to determine the actual reference valuesfor immunoglobulins in healthy children and adults.In total, we analysed IgG, IgA, IgM and IgD levels in285 individuals including 242 children, 18 adults and25 cord blood samples obtained from inhabitants ofMazovia district. The results were analysed in twelveage-dependent groups. The geometric means accompaniedby 5 and 95 percentile for each immunoglobulinwere calculated.