

Tytuł: Wartości referencyjne stężeń 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 Piątosza - Pracownia Zgodności Tkankowej IP-CZD

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

Maja Klaudel-Dreszler - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

Małgorzata Syczewska - Klinika Rehabilitacji, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”, Warszawa

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

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

dr Małgorzata Pac - Oddział Immunologii Kliniki Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii Klinicznej, Instytut „Pomnik – Centrum Zdrowia Dziecka”

prof. dr hab. Ewa Bernatowska - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii IP-CZD

dr Beata Wolska-Kuśnierz - Klinika Gastroenterologii, Hepatologii i Immunologii IP-CZD

prof. dr hab. Maria Katarzyna Borszewska-Kornacka - Klinika Neonatologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny, Warszawa

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 stężeń 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 pępowinowej. Uzyskane wyniki analizowano w 12 grupach wiekowych. W każdej grupie ustalono wartości średniej 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 assessment of the immune status of healthy and sick people. Low levels of immunoglobulins are observed in primary and secondary immunodeficiencies. High immunoglobulin levels are observed in infections, chronic allergic and inflammatory disorders, some immunodeficiency and haematological diseases. In contrast to IgG, IgA and IgM, measurement of IgD serum level in clinical practice should be limited to specific indications as diagnosis of periodic fever syndromes and IgD myeloma. Determining of the age-specific reference range for immunoglobulins is essential for correct interpretation of individual results. Within last decades significant changes in environment, better social and economic conditions and improvement of health care potentially could influence the immunological status of healthy population, particularly of children. The aim of the study was to determine the actual reference values for immunoglobulins in healthy children and adults. In total, we analysed IgG, IgA, IgM and IgD levels in 285 individuals including 242 children, 18 adults and 25 cord blood samples obtained from inhabitants of Mazovia district. The results were analysed in twelve age-dependent groups. The geometric means accompanied by 5 and 95 percentile for each immunoglobulin were calculated.