الغلوبولين المناعي IgE وضعف المناعة الأولي

IgE & Primary Immunodeficiency

إلهام فاضل[1]، احمد عزيز بوصفيحة[1,2]

1.مختبر البحث في المناعة السريرية والالتهاب والارجية (LICIA) كلية الطب والصيدلة، جامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء.

2. قسم الأمراض التـعفـنـيـة و المناعية عند الأطفال ، المركز الاستشفائي الجامعي ابن رشد، الدار البيضاء.

إلهام فاضل

باحثة في مختبر البحث في المناعة السريرية والالتهاب والارجية (LICIA) كلية الطب والصيدلة، جامعة الحسن الثاني، الدار البيضاء.

ABSTRACT

Immunoglobulin E (IgE) plays a crucial role in the immune response by regulating allergic reactions. High levels of IgE can be seen in a variety of conditions, from allergies and eczema to chronic infections. However, in some patients with extremely high levels of IgE, primary immune deficiencies may be suspected. These deficiencies, such as hyper-IgE immunodeficiency syndromes, may be due to genetic mutations affecting genes involved in regulating the production of IgE and other components of the immune system. Mutations in genes such as STAT3, SPINK5, IL6R, IL6ST, CARD11, PGM3, ERBIN, as well as Wiskott-Aldrich, Omenn, Di-George syndromes, IPEX syndrome, DOCK8 and others may be associated to elevated serum IgE levels and underlying immune defects. Recognition of these associations between IgE levels and primary immune deficiencies is essential for thorough diagnostic evaluation and appropriate management of these complex conditions.

Key word: Immunoglobulin E, Primary Immunodeficiencies, Hyper IgE syndromes.

الملخص

يلعب الغلوبولين المناعيIgE دورًا حاسمًا في الاستجابة المناعية من خلال تنظيم التفاعلات الأرجية. يمكن رصد مستويات عالية من IgE في مجموعة متنوعة من الحالات، من الحساسية والأكزيما إلى العداوى المزمنة. ومع ذلك، عند بعض المرضى الذين لديهم مستويات عالية جدًا من IgE، قد يشتبه في وجود عوز مناعي أولي. قد تكون حالات القصور هذه، مثل متلازمات عوز فرط IgE، ناجمة عن طفرات جينية تؤثر على الجينات المشاركة في تنظيم إنتاج IgE والمكونات الأخرى للجهاز المناعي. قد ترتبط الطفرات في الجينات مثل STAT3، وSPINK5، وIL6R، وIL6ST، وCARD11، وPGM3، وERBIN، وكذلك متلازمات Di-George، Omenn، Wiskott-Aldrich، متلازمة IPEX، DOCK8 وغيرها بارتفاع مستويات IgE في المصل. ويعد التعرف على هذه الارتباطات بين مستويات IgE ونقص المناعة الأولية أمرًا ضروريًا لإجراء تقييم تشخيصي شامل والإدارة المناسبة لهذه الحالات المعقدة.

الكلمات المفتاحية: الغلوبولين المناعي E، ضعف المناعة الأولي، متلازمات فرط IgE.