

اضطرابات عوز الأضداد الأخرى

Other Antibody Deficiency Disorders



بالإضافة لأعواز المناعة الأكثر شيوعاً التي وصفناها في الفصول السابقة، هناك اضطرابات عديدة نادرة ومماثلة للسابق، بشكل مشابه للأمراض الموصوفة سابقاً فإن الأشخاص المصابين بأعواز الأضداد الأقل شيوعاً يتظاهر المرض بشكل نموذجي لديهم بأخماج السبيل التنفسي العلوي أو أخماج الجيوب والريتين وبميكروبات مثل المكورات العقدية الرئوية والمستدمية النزلية، الدراسات المخبرية تبدي انخفاض الغلوبولينات المناعية مع أو بدون عوز إنتاج ضد معين. العديد من هذه الاضطرابات تشمل أيضاً اضطرابات في الخلايا المسؤولة عن إنتاج الأضداد المناعية أو الحفاظ على هذه الاستجابة. يتحسن المريض عادة بالمضادات الحيوية لكنه يمرض مره أخرى إذا أوقفت المضادات الحيوية. حجر الأساس لمعالجة اضطرابات عوز الأضداد هو التعويض عن الغلوبولينات المناعية الناقصة.

عوز الأضداد مع وجود غلوبولينات مناعية مرتفعة أو طبيعية:

هؤلاء المرضى لديهم أخماج شديدة تشابه تلك التي لدى مرضى عوز المناعة المتنوع الشائع، لكن مستويات الغلوبولينات المناعية طبيعية أو مرتفعة، لديهم مستويات أضداد منخفضة لمعظم المستضدات في التطعيمات سواء البروتينية أو عديد السكريد وهذا يفرقهم عن المرضى بعوز الأضداد النوعية.

عوز الغلوبولين المناعي م الانتقائي Selective IgM Deficiency:

هؤلاء المرضى لديهم انخفاض الغلوبولين المناعي م (أقل من 30 مغ/ دل عند البالغين وأقل من 20 مغ/ دل عند الأطفال) مع أخماج متكررة شديدة، عادة هناك تنوع في استجابتهم بالأضداد للقاحات والتطعيمات. تغيب الأعراض عند بعض المرضى. هذا المرض قد يشابه سريرياً عوز المناعة المتنوع الشائع ولا يجب الإشارة إليه بعوز المناعة المتنوع الشائع، إنه من الهام ملاحظة أن عوز الغلوبولين المناعي م شائع عند المرضى بعوز DOCK8 والذي يترافق نموذجياً مع مستوى طبيعي للغلوبولين المناعي ج وارتفاع الغلوبولين المناعي ي.

عوز المناعة مع ورم في التيموس (الغدة الصعترية) (Goods Syndrome):

هذا العوز المناعي الأولي يتميز بانخفاض الغلوبولينات المناعية مع وجود ورم في التيموس، يشبه في هذه المتلازمة عندما يشاهد ورم التيموس على صورة الصدر الشعاعية، بالرغم من أنه في نصف الحالات توجد قصة أخماج متكررة تسبق اكتشاف ورم التيموس، فإن معظم المرضى بالغون، حيث قد تمر فترة الطفولة بدون أعراض، ان ازالة ورم التيموس لا تشفي عوز المناعة بالرغم من انها قد تساعد الاعراض الأخرى، قد تكون الخلايا الحمضة في الدم والمسممة بالحمضات منخفضة جداً أو غير مقاسه عند هؤلاء المرضى.

عوز الترانس كوبالامين II Transcobalamin II Deficiency:

الترانس كوبالامين هو بروتين ناقل للفيامين ب 12 من السبيل المعوي المعدي إلى الأنسجة، العوز الوراثي يترافق مع فقر دم، فشل نمو وتعداد منخفض لكريات الدم البيضاء وعوز الغلوبولين غاما، يمكن علاجه بحقنات فيتامين ب 12.

متلازمة الثآليل و نقص الغلوبولينات المناعية والأخماج وفرط خلوية النقي WHIM Syndrome:

متلازمة الثآليل ونقص الغلوبولينات المناعية والأخماج وفرط خلوية النقي هو اضطراب جسدي متتحي ترافق مع ثآليل شديدة وأخماج فيروسية و جرثومية متكررة، وانخفاض وليس فقد الغلوبولينات المناعية ونقص الكريات البيض المعتدلة (العدلات، الخلايا الحبيبية في الدم) (راجع فصل الوراثة). يحدث نقص العدلات بسبب فشل نقي العظام في اطلاق الخلايا الحبيبية إلى مجرى الدم و بالتالي بقاء هذه الخلايا في النقي مما يسبب زيادة عدد الخلايا بالنقي وهو ما يطلق عليها فرط خلوية النقي (Myelokathexis). تحدث هذه المتلازمة بسبب عيب في الجين المنتج لـ CXCR وهو بروتين مُستقبل للكيموكين وهو بروتين مستقبل كيمائي حركي "Chemokine" يعمل على تنظيم حركة الكريات البيضاء، المعالجة تشمل اعطاء الغلوبولينات المناعية وعامل نمو مستعمرات الخلايا الحبيبية (G-CSF).

عوز الأضداد المحدثه دوائياً Drug-Induced Antibody Deficiency:

تقنياً لا يعتبر هذا الداء من أدواء عوز المناعة الأولية لكن يجب نفيها كمسبب لعوز الأضداد خلال تقييم أي مريض يتظاهر بخلل إنتاج الأضداد. أدوية عديدة قد تثبط مستويات الغلوبولين المناعي ومستويات الأضداد وهذا قد ينجم عنه أخماج متكررة. الأدوية الرئيسية المتورطة تشمل الستيرويدات بجرعة عالية (خاصة عندما تعطى وريدياً).

عادة لا توجد لديهم أعراض.

اضطرابات ما بعد الانفصال الانتصافين Post Meiotic Segregation (PMS2):

إن الطفرة الجينية في اضطرابات ما بعد الانفصال الانتصافي تؤدي إلى خلل في التبديل والتطور الصنفي لفئات الغلوبولين المناعي من الغلوبولين المناعي م إلى الغلوبولين المناعي آ والغلوبولين المناعي ج. وهو عوز مناعي أولي نادر جداً، ينتج عنه مستوى مصلي منخفض من الغلوبولين المناعي ج والغلوبولين المناعي آ ولكن مستوى مصلي مرتفع من الغلوبولين المناعي م وينتج عن هذا الاضطراب بقع قهوه بالحليب على الجلد ولدى المرضى تأهب لتطور أنواع مختلفة من الخباثات.

نقص الغلوبولين غاما غير المصنف Unspecified Hypogammaglobulinemia:

هذا التشخيص يشمل كل أشكال التراكيز المنخفضة للغلوبولينات المناعية المصلية مثل عوز الغلوبولين المناعي م، الغلوبولين المناعي آ، الغلوبولين المناعي ج، بشكل عام استجابة هؤلاء المرضى وقدرتهم على إنتاج مستويات كافية من الأضداد كاستجابة للقاحات والتطعيم تكون طبيعية. وهو مصطلح قديم لوصف المريض الذي لديه نقص واحد أو أكثر من هذه الغلوبولينات المناعية، عند بعض المرضى قد يكون نقص الغلوبولين غاما غير المصنف ببساطة تنوع فيزيولوجي بدون أي أهمية سريرية، لكنها بالمقابل قد تدل على عوز مناعي في طور الحدوث، ويجب مراقبته خاصة إذا بدأت تحدث أخماج شديدة أو متكررة عند المريض.

وكذلك الأدوية مضادات الاختلاج والتشنج مثل الديلانتين والأدوية المضادة للالتهاب المستخدمة لالتهاب المفاصل والأدوية الجديدة المسماة الأضداد وحيدة النسيلة مثل الريتوكسيماب، حيث يستهدف هذا الدواء الخلايا البائية (طلائع الخلايا البلازمية المنتجة للأضداد) خاصة. قد تسبب المعالجة الدوائية فقد دائم وشديد للغلوبولينات غاما في بعض الأحيان. لكن عادة يتراجع نقص الغلوبولين غاما بإيقاف الدواء، إذا كان عوز الأضداد مستمراً وكانت الاستجابة للقاحات والتطعيمات الجرثومية غير كافية بعد إيقاف الدواء فقد يحتاج عندها المريض إلى التعويض بإعطاء الغلوبولينات المناعية.

عوز سلسلة كابا Kappa Chain Deficiency:

عوز السلسلة الخفيفة من الغلوبولين المناعي وهو موروث من كلا الوالدين (جسدي متحدي)، التأهب للخمج قد يكون بسبب نقص تفعيل الخلايا البائية لتنتج الأضداد ونقص تنوع الأضداد وتحديدتها لمستضد معين ومع هذا فقد يكون بعض المرضى غير العرضيين (لا أعراض مرضية لديهم).

اعواز السلسلة الثقيلة Heavy Chain Deficiency:

في حالات نادره جداً قد يُفقد وتُحذف عدة جينات مرمزة للغلوبولينات مناعية مختلفة (مثل الغلوبولين المناعي آ، الغلوبولين المناعي ج1 الغلوبولين المناعي ج2... الخ) وبالتالي هؤلاء المرضى يمكنهم صنع نوع واحد فقط أو أنواع قليلة فقط من الغلوبولينات المناعية، فعلى سبيل المثال تصنع الغلوبولين المناعي ج3 والغلوبولين المناعي م فقط. هؤلاء المرضى قد يظهر لديهم تأهب للأخماج التنفسية وغيرها ولكن