



ΛΑΪΚΟ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΚΛΙΝΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΕΝΤΡΟ ΕΜΠΕΙΡΟΓΝΩΜΟΣΥΝΗΣ ΓΙΑ ΣΠΑΝΙΑ ΚΑΙ
ΠΟΛΥΠΛΟΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

Οι ανοσοσφαιρίνες είναι πρωτεΐνες που παράγονται από τα πλασματοκύτταρα

Τι είναι η IgG4;

-Ένας υπότυπος της IgG



Σκοπός τους είναι μαζί με τις πρωτεΐνες του συμπληρώματος και τα φαγοκύτταρα να καταπολεμούν τους ξένους εισβολείς

Στον οργανισμό κυκλοφορούν 5 είδη ανοσοσφαιρινών: IgG, IgA, IgM, IgE, IgD

Η συγκέντρωση της IgG στον ορό είναι η μεγαλύτερη από όλες τις άλλες. Απαρτίζεται από 4 υποομάδες, τις IgG1, IgG2, IgG3, &

Τι προκαλεί τα νοσήματα αυτά και ποιοι προσβάλλονται:

- Ορισμένοι ερευνητές πιστεύουν ότι είναι αυτοάνοσα νοσήματα και άλλοι αλλεργικές νόσοι
- Συνήθως άνδρες μέσης ή τρίτης ηλικίας

Πώς τίθεται η διάγνωση:

- ❑ Αύξηση της IgG4 στον ορό του αίματος
- ❑ Διήθηση του πάσχοντος οργάνου από αυξημένο ποσοστό πλασματοκυττάρων που περιέχουν στο κυτταρόπλασμά τους IgG4 ανοσοσφαιρίνη
- ❑ Ειδική ιστολογική εικόνα

Νόσοι που σχετίζονται με την Ανοσοσφαιρίνη IgG4



Ποια είναι τα κοινά συμπτώματα αυτών των νοσημάτων:

- ❑ Οι περισσότεροι πάσχοντες είναι ασυμπτωματικοί
- ❑ Κλινικά και /ή απεικονιστικά εμφανής διόγκωση του πάσχοντος οργάνου
- ❑ Πολυοργανική προσβολή (π.χ. σιελογόνοι αδένες, πάγκρεας, χοληφόρα αγγεία, νεφρός)
- ❑ Αυξημένη συχνότητα αλλεργιών και αλλεργικού άσθματος
- ❑ Μερικοί ασθενείς έχουν διόγκωση των λεμφαδένων

Πώς αντιμετωπίζονται:

- ❑ Κορτικοστεροειδή
- ❑ Ανοσοκατασταλτικά φάρμακα: αζαθειοπρίνη, μυκοφαινολικό οξύ, μονοκλωνικό αντίσωμα έναντι των B-λεμφοκυττάρων (rituximab)
- ❑ Θεραπεία υποκατάστασης ανάλογα με το όργανο που έχει προσβληθεί (π.χ. θυροξίνη, ινσουλίνη)



LAIKO

GENERAL HOSPITAL
UNIVERSITY OF ATHENS

MEDICAL SCHOOL
PATHOPHYSIOLOGY CLINIC
CENTRE OF EXPERTISE FOR RARE AND COMPLICATED
DISEASES

Immunoglobulins are proteins produced by plasmacytes

What is IgG4?

–A subtype of IgG



Their role is, with the proteins of complement and phagocytes, to attack foreign invaders

In the human body circulate 5 types of immunoglobulins: IgG, IgA, IgM, IgE and IgD

The concentration of IgG in serum is higher than the others. IgG has 4 subtypes: IgG1, IgG2, IgG3 and IgG4

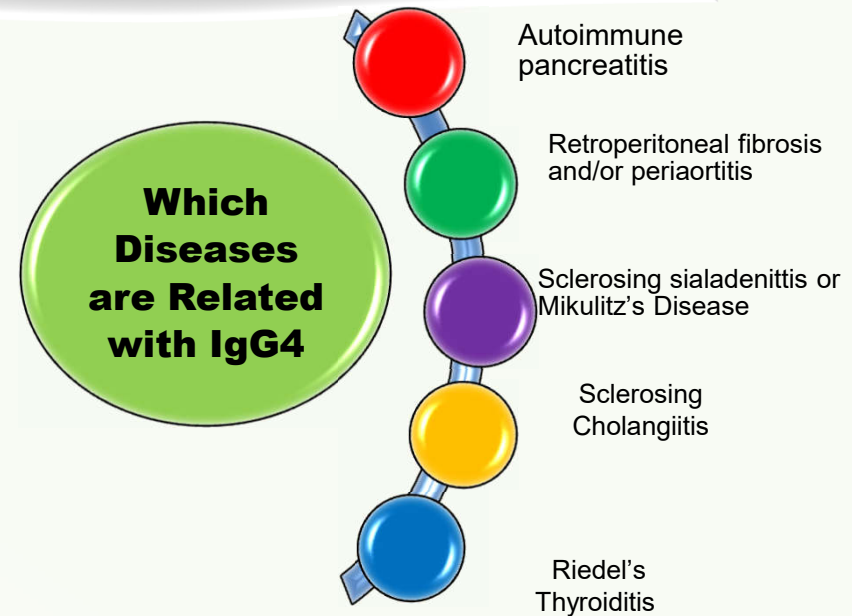
What causes these diseases and who are affected:

- Some researchers believe that they are autoimmune diseases, while others allergic disorders
- Commonly, they affect middle or older men

How is the diagnosis established:

- ❑ Increased serum IgG4 levels
- ❑ Increased infiltration of the affected organ by plasmacytes containing IgG4 immunoglobulin in their cytoplasm
- ❑ Specific histological features

IgG4 Related Diseases



Which are the common symptoms of these diseases:

- ❑ Most patients are asymptomatic
- ❑ Swelling of the affected organs is apparent clinically and/or with imaging technics
- ❑ Multiple organ involvement (e.g salivary glands, pancreas, biliary tract, kidney)
- ❑ Increased frequency of allergies and allergic asthma
- ❑ Some patients exhibit lymph node swelling

How are they treated;

- ❑ Corticosteroids
- ❑ Immunosuppressive drugs: azathioprine, mycophenolate mofetil, monoclonal antibody against B cells (rituximab)
- ❑ Supplementation therapy dependent on the affected organ (e.g thyroxin, insulin)