

ÉS AL·LÈRGIA?

Material pel professorat. Respostes a les qüestions

- Què creieu que pot sospitar la mare de la Maria, després de llegir aquesta informació?

A l'abril coincideix amb l'època de pol·linització de l'olivera i altres plantes, segons ho indica els nivells de pol·len en la pàgina web.

- Doneu una explicació del perquè li costa a la Maria, que l'aire circuli bé pels pulmons.

Pot haver-hi una resposta inflamatòria que afecti als bronquis.

- Què posa el metge amb el comptagotes?

Els al·lèrgens

- Per què hi ha tants comptagotes?

Hi ha moltíssims al·lèrgens

- Sovint quan es fa aquesta prova, es posen també dos controls, un és una solució salina, i l'altre histamina. Per què creieu que es posen aquests dos controls?

La solució salina no donarà cap resultat, la histamina donarà un resultat positiu molt evident.

- Què creieu que està passant en la pell de la Maria, perquè origini aquestes taques vermelles i de la inflamació en la zona?

S'ha produït una resposta adaptativa secundària. Ella ja té Ac contra els al·lèrgens, i ràpidament s'ha produït l'alliberament d'histamina en la zona.

- Què creieu que pot indicar una mida més gran o més petita d'una taca vermella?

Una taca més gran indica una sensibilització més gran a l'al·lèrgen, és a dir que li dona símptomes més exagerats.

- Què és el responsable de l'al·lèrgia de la Maria? Per què ho creieu?

L'olivera i els cereals (Poa), ja que les taques són més grans, i presenten ampolla, indicadora de l'arribada de plasma sanguini amb cèl·lules i molècules per lluitar contra l'al·lèrgen.

- Quins grups d'elements de la sang s'han analitzat?

Sèrie vermella, i característiques dels glòbuls vermells, sèrie blanca amb tots els tipus de leucòcits, plaquetes, i anticossos, en especial les IgE.

- Algunes dades de l'analítica ens informen de l'estat general de la pacient, és a dir que no estan directament relacionades amb el problema. Sabríeu dir quines dades són?

La sèrie roja i plaquetes informen de l'estat general del pacient.

- Quines cèl·lules estan per sobre de l'interval de normalitat? Per què creieu que passa això? (consulta a la wikipedia la funció dels eosinòfils).

Eosinòfils, perquè són cèl·lules que secreten substàncies importants en el control de la histamina, responsable dels símptomes de l'al·lèrgia. A més a més fagociten els complexos Ag-Ac. Generats en el procés de neutralització de l'al·lèrgen.

- Observeu les immunoglobulines, quines donen un resultat dins del normal? Quines estan alterades?

Les IgA, IgG i IgM. estan normals, les IgE estan alterades

- Expliqueu l'origen de l'alteració d'aquestes immunoglobulines, a partir dels coneixement que teniu sobre la resposta immune.

Els al·lèrgens provoquen la secreció d' Ac IgE per part de les cèl·lules plasmàtiques.

- Quina acció tenen les IgE?

Es dipositen a la membrana dels mastòcits i fan de receptors dels al·lèrgens, que causaran l'alliberament d'histamina per part dels mastòcits.

- De què està formada una vacuna de sensibilització?

Pels al·lèrgens a concentracions baixes

- Quan temps s'ha de realitzar la vacunació?

Durant 3 a 5 anys

- Què passa si no es segueix el ritme de vacunacions que el metge indica?

La vacuna perd eficiència.

- Per què s'ha de realitzar la vacunació en un centre mèdic, i esperar uns 30'? Quins efectes no desitjats creieu que pot comportar aquest tipus de vacuna?

A l'injectar al·lergen pel pacient, li pot donar una resposta inesperada molt exagerada, un shock anafilàctic, i se li ha de subministrar medicació immediatament, pel perill que comporta.

Finalment amb aquestes vacunes s'aconsegueix que el cos formi anticossos IgM enlloc d' IgE com a resposta a l' al·lèrgens.

- Quina creus què és la conseqüència d'aquest canvi?

Les IgM no tenen tanta afinitat per l'al·lergen com les IgE, per tant la reacció que causen és molt disminuïda en potència. En canvi les IgE donen reacció d'hipersensibilitat, és a dir molt exagerada i molesta.