

## الاستاذ: زادت سيد احمد

المستوى: الرابعة متوسط

رقم المذكرة: 24

المجال المفاهيمي: التنسيق الوظيفي في العضوية

الكفاءة المرحلية: يقدم حلولاً وقائية أمام مشكلات مرضية وذلك بتجنيده معارفه المتعلقة بالنظامين العصبي والمناعي

الوحدة المفاهيمية: الإعتلالات المناعية.

الكفاءة القاعدية: يشرح بعض أمراض فرط الحساسية والمناعة الذاتية.

الحصة التعليمية: الحساسية- الاستجابة المفرطة

مؤشر الكفاءة التعرف على الحساسية وبعض مسبباتها، وبناء مفهوم استجابة مناعية مفرطة..

الوسائل: الشفافية + الوثائق الموجودة في كتاب التلميذ

سيرالدرس

وضعية الانطلاق:

تحدث أحيانا بعض العناصر غير الضارة والموجودة في الوسط الذي نعيش فيه اختلالات في توازن الجهاز المناعي عند بعض الأشخاص، فتصبح استجاباتهم المناعية مفرطة اتجاه العناصر الغير الضارة عادة.

الإشكالية: - كيف تفسر هذه الظاهرة؟

البحث والتقصي:

\* دراسة مثال لفرط الحساسية من النمط الفوري (الحساسية اتجاه حبوب الطلع أو مثال آخر).

لاحظ الوثائق

01/الربو:

أ- سلطن استخرج من النص الأسباب العضوية لحدوث نوبة الربو.

\* استقص حول مختلف مسببات الربو في محيطك.

\* ماذا تمثل العناصر المستنشقة بالنسبة للجسم المصاب بالربو؟

\* في ماذا يتمثل مرض الربو؟

\* كيف نسمي هذه الظاهرة؟

ب- \* حدد باستعمال الوثيقتين (1 و2) فيم تتمثل هذه الاختبارات الجلدية؟

\* هل يمكن اعتبار هذه العوامل مولدات ضد؟ علل إجابتك.

ج- \* حلل معطيات الوثيقة (3). ماذا تستنتج؟

\* ماهي العلاقة بين الأجسام المضادة والحساسية ومسبباتها؟

- \* بالاعتماد على مخطط آلية الاستجابة المفرطة اشرح مراحل حدوثها؟
- \* إن نسبة الحساسية عند مجموع سكان العالم تقدر بنحو 10% من مجموع السكان، بين أن هذه الحساسية هي استجابة مناعية غير عادية؟
- \* قدم بعض الإجراءات لتجنب الحساسية في الأمثلة المدروسة سابقا. ثم اقترح علاجاً مضاداً للحساسية؟

## الأثر الكتابي

### الأسباب العضوية لحدوث نوبة الربو:

- يمثل الربو أحد أنواع الحساسية يصيب المجاري الجهاز التنفسي، وهي ضيق التنفس نتيجة مايلي:
- \* تمدد الأوعية في الجهاز التنفسي.
- \* تجمع عدد كبير من خلايا الدم البيضاء في أنسجة الجهاز التنفسي.
- \* رشح لمصل الدم في مستوى أنسجة الجهاز التنفسي.
- \* تقلص الألياف العضلية للجهاز التنفسي.
- كل هذه التغيرات على مستوى الجهاز التنفسي سببها استجابة مناعية حادة اتجاه دخول أحد مسببات مرض الربو.
- تمثل العناصر المستنشقة بالنسبة للعضوية المصابة بالربو مولدات ضد يعمل الجسم على مقاومتها بالاستجابة المناعية (تجمع لخلايا الدم البيضاء، ورشح للمصل.....).
- يتمثل الربو في استجابة مناعية مفرطة اتجاه عناصر غير ممرضة عادة، فهي تسمى الحساسية.
- الحساسية: هي استجابة مناعية مفرطة للعضوية اتجاه عناصر من الوسط غير ضارة عادة.
- لتجنب الحساسية والوقاية من حدوث نوباتها يجب ابتعاد عن مسبباتها التي تؤكد أنها تهيج الجهاز المناعي وتثيره لإفراز (IgE)

## النتيجة

- في بعض الأحيان تحدث بعض العناصر غير الضارة والموجودة في الوسط الذي نعيش فيه اختلالاً وظيفياً للجهاز المناعي عند بعض الأشخاص، فتصبح استجابتهم المناعية مفرطة اتجاه هذا العنصر أو ذاك (غير الضار عادة) الشيء يؤدي إلى إنتاج الهستامين، ومواد كيميائية أخرى تتسبب في ظهور نوبات الحساسية ويسمى العنصر الذي يحدث الحساسية المحسس ومن أهمها:
- \* حبوب طلع بعض النباتات.
- \* غبار المنازل.
- \* زغب بعض الحيوانات.
- \* بعض المواد الكيميائية.
- \* بعض المضادات الحيوية (البنسلين...)
- \* السولفاميدات.
- يمكن إختبار الجلدي مت تحديد المحسس عند حدوث الحساسية، وبالتالي تفاديه عند قدر الإمكان.

