**مستوى: السنة الرابعة متوسط**

**20**



**1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **متوسطة: الشهيد بلمهدي الجودي –مزلوق- سطيف** | **الأستاذ: موسى حمزة** | | **المادة: علوم الطبيعة والحياة** |
| **مركبة الكفاءة: التعرف على بعض أمراض فرط الحساسية.**  **المورد التعلمي 05: الاعتلالات المناعية.**  **المورد المعرفي:**   * **أن يتعرف على حالة اعتلال مناعي.**   **المورد المنهجي: استقصاء معلومات من خلال تحليل وثائق.**  **المورد القيمي:** | | | |
| **المصطلحات: الحساسية: Allergie. المحسس: Allergène.** | | **الوسائل: جهاز العرض، حاسوب، مطبوعات، الكتاب المدرسي.** | |

**\*سير الحصة\***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الزمن** | **نشاط المتعلم** | | **عمل الأستاذ** | **مراحل الدرس** |
|  | **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 هذه العناصر (الحساسية).** | | | **وضعية تعلم مورد** |
|  | **كيف نفسر ظاهرة الحساسية مناعيا؟** | | | **المشكلة** |
|  | | | **الفرضيات** |
|  | **1- مظاهر الحساسية: الطفح الجلدي، التهاب الأنف، الربو، التهاب ملتحمة العين، الإكزيما...**  **2- بعض مسببات الحساسية: الغبار وحبوب الطلع، مواد كيميائية مختلفة، بعض الأغذية والأدوية، وبر وريش الحيوانات، مواد التجميل...** | **نشاط 1: الاستجابة المناعية المفرطة (الحساسية).**  **بالاعتماد على الوثائق ص 79:**  **1- استخرج بعض مظاهر الحساسية.**  **2- حدد بعض مسببات الحساسية.** | | **مرحلة البحث والتقصي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **3- تمثل هذه العناصر بالنسبة لشخص يعاني من الحساسية: أجسام غريبة (مولدات ضد أو محسسات).**  **4- الحساسية: هي استجابة مناعية مفرطة اتجاه عناصر غير ضارة (محسسات) توجد في الوسط المعيشي للإنسان.**  **1- من المعروف أن العوامل المحيطة بالعضوية في الوسط الخارجي كثيرة، ويصعب تحديد المتسبب منها في إحداث الحساسية، لهذا لجأ الأطباء إلى الإختبارات الجلدية وتتمثل في مايلي:**  **- إحضار مستخلصات مخففة لمسببات الحساسية المعروفة طبيا مثل وبر الأرانب، جزيئات القطن، وبر الكلاب، حبوب الطلع .... وتحقن تحت جلد الشخص في الظهر أو في الساعد.**  **- يترك المريض مدة قبل أن يعاينه الطبيب ليحدد أي العوامل هو المسبب لمرض الحساسية، وقد يجد أكثر من عامل ممرض حسب انتشار درجة الإستجابة الفورية الموضعية، وعليه يصف له الطبيب العلاج المناسب.**  **1- مراحل الحساسية:**  **عند التماس الأول: تثير مسببات الحساسية الجهاز المناعي، فيتم إنتاج أجسام مضادة (IgE) من طرف الخلايا اللمفاوية البائية (LB)، التي تتثبت على غشاء الخلية الصارية فتحرضها على إنتاج الهيستامين.**  **عند التماس الثاني: بنفس المسبب تقوم الخلايا الصارية بإفراز الهيستامين، مما يؤدي إلى ظهور أعراض الحساسية.**  **2- للوقاية من الحساسية يجب الابتعاد عن مسبب الحساسية.**  **- يتم علاج الحساسية بأدوية مضادة للهيستامين أو حقن مستخلصات من المحسس بجرعات متزايدة لعدة سنوات.** | **3- ماذا تمثل هذه العناصر بالنسبة لشخص مريض بالحساسية.**  **4- قدَم تعريفا لظاهرة الحساسية.**  **نشاط 2: الإختبارات الجلدية.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة:**  **1- اشرح كيف يتم تشخيص مولد الضد (المحسس) المثير للحساسية عند شخص معين.**  **نشاط 3: آلية حدوث الحساسية.**  **بالاعتماد على الوثائق المعروضة أو الوثيقة ص 80:**  **1- اشرح آلية حدوث الحساسية.**  **2- اقترح بعض الحلول الوقائية والعلاجية الخاصة بالحساسية.** | **مرحلة البحث والتقصي** |
|  | **- إن الاختلال الوظيفي للنظام المناعي يمكن أن يكون نتيجة استجابة مفرطة ويعرف هذا بالحساسية.**  **- الحساسية: هي استجابة مناعية مفرطة اتجاه عناصر غير ضارة (محسسات) توجد في الوسط المعيشي للإنسان.**  **آلية حدوث الحساسية:**  **عند التماس الأول (مرحلة التحسس): تثير مسببات الحساسية الجهاز المناعي، فيتم إنتاج أجسام مضادة (IgE)من طرف الخلايا اللمفاوية البائية (LB)، التي تتثبت على غشاء الخلية الصارية (الماستوسيت) فتحرضها على إنتاج الهيستامين.**  **عند التماس الثاني (مرحلة ظهور الأعراض): بنفس المحسس تقوم الخلايا الصارية بإفراز الهيستامين، مما يؤدي إلى ظهور أعراض الحساسية.**  **- للوقاية من الحساسية يجب الابتعاد عن مسبب الحساسية.**  **- يتم علاج الحساسية بأدوية مضادة للهيستامين أو حقن مستخلصات من المحسس بجرعات متزايدة لعدة سنوات.** | | **إرساء المورد** |
|  | * **رسم الوثيقة 5 ص 80** | | **تقويم المورد** |

