

الاستاذ: زادت سيد احمد

رقم المذكرة: 25

المستوى: الرابعة متوسط

المجال المفاهيمي: التنسيق الوظيفي في العضوية

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

الوحدة المفاهيمية: الإعتلالات المناعية

الكفاءة القاعدية: يشرح بعض أمراض فرط الحساسية والمناعة الذاتية.

الحصة التعليمية: اللقاحات والأمصال

مؤشر الكفاءة: - بناء مفهوم الوقاية باللقاحات والعلاج بالأمصال.

الوسائل: الشفافية + الوثائق الموجودة في كتاب التلميذ

سير الدرس

وضعية الانطلاق:

عندنا وصل جريح بألة صدئة إلى مصلحة الاستعجالات بالمستشفى قرر الطبيب في الحال حقنه بمصل مضاد للكزاز ثم حقنه بلقاح مضاد أيضاً له.

الإشكالية:

- لماذا هاتين الحقنتين للمصاب؟

البحث والتقصي:

* دراسة أمثلة توضح دور التلقيح والمصل العلاجي في حماية العضوية.

لاحظ الوثائق

01، الوقاية باللقاح:

- * كيف تفسر عدم موت دجاج المجموعة (ب) بعد حقنه للمرة الثانية من مزرعة الكوليرا الحديثة؟ وموت المجموعة (أ) بعد الحقن الأول.
- * ماهي النتيجة التي كان يتوقع العالم باستور حدوثها لدجاج المجموعة (ب) بعد الحقن الأول؟
- * اشرح مصدر مناعة دجاج المجموعة (ب).
- * حدد أهمية اللقاحات في حياة الإنسان.

02، الذكرة المناعية مبدأ اللقاح:

- * حلل وفسر المنحنى بعد حدوث عملية التلقيح واعادته، من حيث (السرعة المدقة والكمية)؟
- * ما أهمية التذكر في اللقاحات.
- * ماهي الاحتياطات الواجب اتخاذها من أجل ضمان فعالية إعادة التلقيح.

03، التلقيحات:

* استنتج من الوثيقة الأمراض ومتى يمكن استعمال اللقاح ضدها.

04، العلاج بالأمصال:

سلطان اشرح كيف يمكن لمصل شخص ممنوع ضد الكزاز حماية شخص آخر ضد هذا المرض.
سلطان أعط تعريفا للعلاج بالأمصال.
سلطان أيهما وقائية وأيهما علاج اللقاحات أو الأمصال؟ علل إجابتك.
سلطان حدد أهمية كل من اللقاح والعلاج بالمصل.

الأثر الكتابي

التلقيح:

هو حقن شخص بميكروب أو سم غير فعال يكسب العضوية مناعة طويلة المدى، قادرة على رد فعل سريع وقوي عند التماس مع الجسم الغريب.

العلاج بالمصل:

هو حقن مصل يحوي أجسامنا مضادة نوعية للجسم الغريب، تقضي على الجسم الغريب وتحمي الجسم مدة قصيرة.
خصائص اللقاح والمصل:

المصل	اللقاح
مفعول نوعي	مفعول نوعي
نقل مناعة (سليم للجسم)	اكتساب مناعة نشيطة
مناعة منقولة فورا	مناعة مكتسبة ببطء
مفعول مؤقت (بضعة أسابيع)	مفعول دائم (عدة شهور إلى عدة سنوات)
يستعمل للعلاج	يستعمل للوقاية

الحوصلة

- 1- قد يصاب الجهاز المناعي باختلال في وظيفته مما يؤدي إلى ظهور:
أ- استجابة مفرطة اتجاه عناصر غير ضارة في الوسط وهو ما يعرف بالحساسية.
ب- فقدان التعرف على الذات فيهما مخرفا أمراض خطيرة جدا.
- 2- لمساعدة الجهاز المناعي لأداء وظيفته لجأ الأطباء إلى:
أ- اللقاحات: للوقاية من احتمال الإصابة بالمرض.
ب- المصل: لمعالجة الإصابة التي حدثت بالأجسام الغريبة.

