المادة: علوم الطبيعة و الحياة
المستوى: الرابعة متوسط

التاريخ: 2019/03/11
المدة: ساعة و نصف

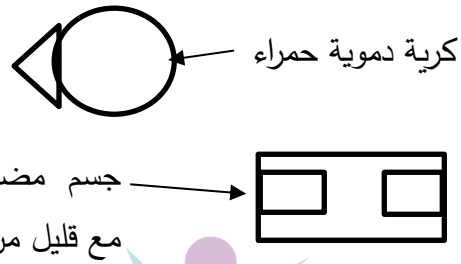
تصحيح إختبار الفصل الثاني

التمرين الأول: (4 نقاط)

1/- زمرة B Rh– (0.5 ن) كرية دموية حمراء ← مولد ضد B

جسم مضاد A في المصل
مع قليل من أجسام D

(0.5 ن)



2/- أ – حدث تراص في القطرة الدموية الثانية بسبب إلتقاء نفس نوع مولد الضد B مع الجسم المضاد B مما أدى إلى إلتصاق الكريات الدموية الحمراء فيما بينها . (0.5 ن)

ب– يشترط التوافق (اي عدم إلتقاء نفس نوع مولد الضد للمعطي مع نفس نوع الجسم المضاد الأخذ) (0.5 ن)

الزمر الدموية التي توافق B Rh– هي B Rh– و O Rh– (0.5ن X 2)

3/- التعرف على الهوية البيولوجية (0.5ن)

– سرعة نقل الدم في حالة الإستعجالات (حوادث و عمليات جراحية مستعجلة) (0.5 ن)

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1– فأر التجربة 3– بقي حيا لأنه إكتسب مناعة من لقاح BCG المضاد للسل أي لعصيات السل (كوخ) (0.5 ن)

بينما مات الفأران في التجربتين 1 و 2 لأن جسمهما لم يكن محصنا ضد عصيات السل القاتلة (في التجربة الثانية لقاح BCG لم يكن له الوقت الكاف لإكساب الفأر الحصانة) (0.5 ن)

2– B.K هي عصيات السل القاتلة التي إكتشفها العالم الألماني كوخ (1 ن)

BCG هي عصيات السل الموهنة (المعالجة) من قبل العالمان Calmette و Guerin (لقاح ضد السل) (1ن)

3– إستجابة مناعية نوعية خلوية (0.5ن) و الخلايا المسؤولة عنها هي **T** (التائية) (0.5ن)

التمرين الثالث: (4نقاط)

1/- العنوان : ألية الإستجابة المفرطة الإلتقاء الأول (0.5ن)

البيانات : خلية صارمة (0.5ن)

حويصلة مملوءة بالهيسامين و مواد أخرى (0.5ن)

2/- الحساسية (الإستجابة المفرطة)(0.5ن)

في التماس الأول مع مولد الضد (حبوب الطلع) تقوم الخلايا اللمفاويةالبائية LB بإنتاج أجسام مضادة خاصة من نوع IgE تتموقع على الغشاء السيتوبلازمي للخلية الصارية ثم تتموقع على هذه الأخيرة حبوب الطلع مما يؤدي بالخلية

الصارية إلى إنتاج الهيسامين و مواد أخرى تبقى ضمن حويصلات . في التماس الثاني مع نفس نوع مولد الضد (حبوب الطلع) تخرج الحويصلات محتواها من الهيستامين و مواد أخرى مما يؤدي إلى حدوث النوبة . (1ن)

3/- تناول مضاد للهيستامين يناسب السن (مشروب أو أقراص) (0.5ن)

- الحقن بلقاح مضاد للحساسية (نوعي) بجرعات ضعيفة تتزايد مع مرور الزمن لجعل الجسم يتألف مع مولد الضد (المحسس) (0.5ن)

<u>الوضعية الإدماجية</u> : (8 نقاط)

1/- العلاج بالمصل هو حقن مصل يحوي أجساما مضادة نوعية للجسم الغريب (0.5ن) (في هذه الحالة أجسام مضادة للكزاز تقضي على الجسم الغريب (التوكسين التكززي) (0.5ن) و تحمي الجسم مدة قصيرة (24 ساعة) ذلك لسلبية الجسم أي غير محصن بالأناتوكسين التكززي (0.5ن) و بالتالي فإن المصل ينقل مناعة فورية لتفادي الموت و يستمر العلاج لعدة أيام لأن مفعوله مؤقت (0.5ن) و ذلك حسب السندين 2 و 3 (0.5ن X 2)

2/- الطبيب نصح الجريح بلقاح الأناتوكسين التكرزي من أجل الوقاية (0.5ن) في المستقبل فإن التلقيح هو حقن شخص بميكروب أو سم غير فعال يكسب العضوية مناعة طويلة المدى قادرة على رد فعل سريع و قوي عند التماس مع الجسم الغريب (0.5ن) و تتجلى ضرورة إعادة اللقاح في تنشيط الذاكرة المناعية (0.5ن) و المحافظة عليها و بالتالي تسريع الإستجابة المناعية (0.5ن) و الحفاظ على عدد كبير من الأجسام المضادة في الجسم (0.5ن)كما يوضحه السند -1- (0.5ن)

3/-

اللقاح	الفصل
1- إكتساب مناعة نشيطة (0.5ن)	**1**- نقل مناعة (سلبية الجسم) (0.5ن)
2- مناعة بمفعول دائم (0.5ن)	2-مناعة بمفعول مؤقت (0.5ن)

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

www.ecolerradja.com 0550 92 00 22 / 0561 60 62 08