

## الجزء الثاني (08)

### الو ضعية الإدماجية: (08)

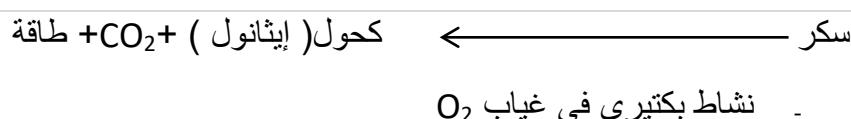
سيف الدين طفل في الرابعة من عمره ، يعاني من اضطرابات في الجهاز الهضمي تتمثل في انتفاخ البطن ، الإسهال وتشنجات بطنية .

أجرى عدة فحوصات طبية للتوصل إلى علاج هذه الاضطرابات .

#### السندات:

- يحتوي الحليب على سكر اللاكتوز Lactose - يؤمن هضم هذا السكر إنزيم اللاكتاز المعاوي
- يركبه الجهاز الهضمي منذ بداية حياة الإنسان ، ويتنافص تدريجيا عند بعض الأشخاص الذين يصبحون لا يتقبلون الحليب في وجباتهم ، وتنظر عليهم اضطرابات في الجهاز الهضمي .
- اللاكتوز الغير مهضوم يمنع امتصاص الماء . ويؤدي إلى زيادة عالية في حموضة البراز ، وانطلاق الغازات من الفم .
- يتعرض اللاكتوز إلى التخمر بفضل البكتيريا في الأمعاء مما يؤدي إلى إنتاج وفير للغازات تتسبب في تشنجات بطنية .

#### السند-1



#### السند-2

الأغذية	الحليب	ياؤورت	جبن	زبدة
المقادير	125ml	28ml	15ml	5ml
كمية اللاكتوز	5g	0.6g	0.6g	0.05g

#### السند-3

#### التعليمات:

اعتمادا على السندات المقدمة ومكتسباتك القبلية أجب بما يلي:

- 1- قدم تفسيرا للاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين
- 2- ماهي الحلول المقترنة لتفادي هذه الاضطرابات ؟

العلامة		شبكة التقويم		
كاملة	محزأة	المؤشرات	المعيار	التعليمات
4ن	0,5	* <u>تفسير الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين :</u>	1م الواجهة	
	2×0,25	*تنتمل الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين في الإسهال،تشنجات وانتفاخ البطن.  هذه الاضطرابات لها <u>علاقة بسكر اللاكتوز الموجود في الحليب</u> ، حيث أن الأنزيم الهاضم له ( <u>اللاكتاز</u> ) <u> تكون كمته قليلة جدا</u> ، حيث :  أ/ <u>تفسير سبب التشنجات وانتفاخ البطن :</u>  حسب المعادلة الموضحة في <u>الوثيقة 2</u> ، يتعرض اللاكتوز ( في غياب اللاكتاز ) إلى التخمر بفضل نوع من البكتيريا اللاهوائية.  وكما نعلم ، أن هذا التخمر ينتج عنه <u>كمية كبيرة من الغازات (CO<sub>2</sub>)</u> ، التي تزداد سعتها بالأمعاء مما يؤدي إلى <u>زيادة حجم الأمعاء وبالتالي الضغط على الأعضاء المجاورة</u> وتأثير الأعصاب.  ب/ <u>تفسير سبب الإسهال :</u>  اعتمادا على <u>الوثيقة 1</u> ، فإن اللاكتوز الغير مهضوم <u>يمنع امتصاص الماء من طرف الزغابة المغوية</u> .  وكما نعلم ، أن الماء الغير ممتص <u>يطرح خارج الجسم</u> ، وهذا ما يؤدي إلى الإسهال.	2م الاستعمال السليم لأدوات المادة	التعليمية 1
	6×0,25	*يربط الاضطرابات الهضمية بسكر اللاكتوز الموجود في الحليب*	3م الانسجام	
	4×0,25	* <u>الحلول المقترحة لتفادي الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين :</u>	1م الواجهة	
3ن	0,5	* <u>الحلول المقترحة لتفادي الاضطرابات التي يعاني منها سيف الدين :</u>	2م الاستعمال السليم لأدوات المادة	التعليمية 2
	2×1	* <u>الحليب</u> غذاء كامل لا يمكن الإستغناء عنه لأنه يحتوي على عناصر ضرورية ، لكن الحل يمكن في :  <u>تناول مشتقات الحليب لأنها تحتوي على كمية قليلة من اللاكتوز</u> ، وهذا حسب <u>الوثيقة 3</u> .  <u>يجب أخذ إنزيم اللاكتاز الاصطناعي</u> عند تناول الحليب لتعويض النقص .	3م الانسجام	
	0,5	* <u>يقترح حلول لتفادي الاضطرابات الهضمية</u> بأسلوب علمي بسيط.		
1ن	01	مقرئية الخط + تنظيم الإجابة	الإتقان	
08ن		المجموع		

الجزء الثاني: (08ن)الوضعية الإدماجية: (08ن)

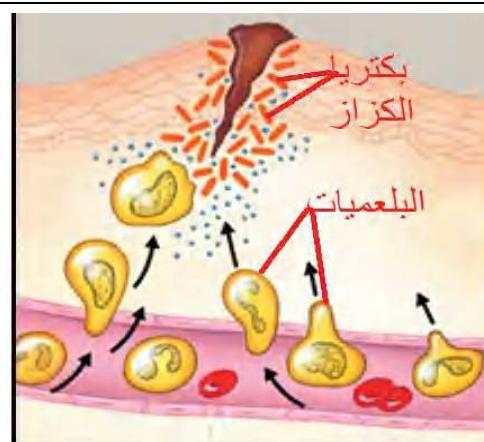
وسيم طفل رضيع يعيش مع والديه في منطقة ريفية كثيراً ما يحبوا لخارج البيت دون إنتباه والدته ذات يوم التقط وسيم شفارة حلاقة صدئة وضعها في فمه مما أدى إلى إصابته بجرح على مستوىه، فقامت والدته بتنظيف الجرح فقط.

في البداية ظهرت عليه أعراض في موضع الإصابة تتمثل في (إحمرار وانتفاخ..)، لكن بعد أيام تدهورت الحالة الصحية لوسيم كثيراً، مما اضطر والديه لنقله للمصلحة الإستشفائية الجوارية وبعد فحصه والقيام بالكتشوفات الطبية الازمة، قدّم له الطبيب حقنة فورية وحقن أخرى على فترات محددة، وشرح لوالديه خطورة المرض الذي أصاب ابنهما وكيفية تجنبه مستقبلاً مستعيناً بالسندات التالية:



بكتيريا الكزار  
(التيتانوس)  
Tétanos

بكتيريا عصوية توجد في التربة والصدا تدخل الجسم عن طريق الجروح، تسبب يافرازاتها السامة المراكز العصبية وتتسبب خاصة في تشنج العضلات



السند-3

السند-2- وبعد 12 ساعة من الإصابة

السند-1- منع حساسه فطرية لدى الرضيع  
الطفل الرضيع

### جدول التلقيح في الجزائر

السن	16	11	6	18	9	5	4	3	السن
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل
	*	*	*	*	*	*	*	*	السل

السن	اللقاح	الجرعة
عند الولادة	السل - الشلل	B.C.G POLIO ORAL
3 أشهر	الختان - الكزار - المصل -	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL
4 أشهر	الختان - الكزار - المصل -	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL
5 أشهر	الختان - الكزار - المصل -	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL
9 أشهر	الحصبة	ANTIPOLIO ORAL
18 شهراً	الختان - الكزار - المصل -	D.T.COQ.HIB POLIO ORAL
6 سنوات	الختان - الكزار - الحصبة - المصل	D.T.enfant POLIO ORAL ANTIPOLIO ORAL
13/11 سنة	الكتار - الشلل - المختان للبالغين	D.T.adulte POLIO ORAL
18/16 سنة	المختان - الشلل - المختان للبالغين	D.T.adulte POLIO ORAL
كل 10 سنوات ابتداء من 18 سنة	المختان - الشلل	D.T.adulte

السند-4

التعليماته :

إعتماداً على السندات ومكتسباتك القبلية أجب عما يلي :

- 1- ضع نفسك مكان الطبيب ووضح لوالدي وسيم نوع المرض الذي أصيب به إبنهما وسبب الإصابة به .
- 2- إشرح (باختصار) مختلف آليات الإستجابة المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية وسيم ضد هذا المرض وبيّن سبب فشلها في الدفاع عن عضويته .
- 3- قدم حلاً علاجياً وآخر وقائياً للحفاظ على سلامة صحته .

العلامة	شبكة تقويم المؤشرات			محاور الموضوع
كاملة	جزأة	المؤشرات	المعيار	التعليمات
02 ن	0.25	*أن يحدد نوع المرض الذي أصيب به وسيم وسبب إصابته به*	الواجهة	التعليمية 1
	1.5	<p>*توظيف السنادات (1)، (2)، (3)</p> <p>*وسيم طفل رضيع لاحظ وجود شفرة حلقة صدئة فامسك بها ووضعها في فمه فجرحته (منعكس المسك والمص (السن-1-))</p> <p>*يوجد على هاته الشفرة الصدئة بكتيريا الكزار (السن-3-)</p> <p>حيث دخلت إلى عضويته عن طريق الجرح واستقرت وتكاثرت بداخله (السن-2-) مفرزة سم التوكسين مما أدى لإصابته بتنشجات عضلية للجهاز التنفسي والعصبي (إصابته بمرض الكزار )</p>	الاستعمال السليم للأدوات المادة	
	0.25	*يربط إصابة وسيم بمرض الكزار بالبكتيريا الموجودة على الشفرة الصدئة بأسلوب علمي بسيط*	الانسجام	
3.5	0.25	<p>*أن يشرح مختلف آليات الإستجابة المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضويته *</p> <p>*أن يبين سبب فشالها *</p>	الواجهة	التعليمية 2
	03	<p>*توظيف السند (2) *</p> <p>عند إختراق الشفرة الصدئة الحاملة لبكتيريا الكزار لل حاجز الأول المتمثل في الجلد تنمو وتتكاثر في موضع الإصابة مفرزة سم التوكسين مما يحفز إنسال اللبلعميات نحو موضع الإصابة (السن-2-) غير أن هذه الأخيرة لا تستطيع القضاء على مولد ضد الكزار (عجز أنزيمي- مولد ضد مقاوم لها) فتحفظ الخلايا المفاوية البارائية التي تتعرف على مولد الضد بواسطة مستقبلاتها الغشائية نتيجة التكامل البنوي بين مولد الضد والمستقبلات . فترتبط الخلايا المفاوية (LB) النوعية بمولد الضد ارتباطا ضعيفا يؤدي إلى إستجابة مناعية نوعية أولية (إنتاج أجسام نوعية مضادة) بطيئة وضعيقة غير قادرة على تثبيط (القضاء) على مولد ضد الكزار.</p>	الاستعمال السليم للأدوات المادة	

	0.25	*الربط والتسلسل في الأفكار مع إستعمال المصطلحات العلمية المناسبة*	الانسجام
	0.25	*تقديم حل وقائي وقائي وآخر علاجي للمحافظة على صحة وسيم*	الواجهة
02 ن	1.5	<p>* توظيف السند -4-</p> <p>* حقن وسيم بمصل يحتوي أجساما مضادة خاصة بمولد ضد الكزار الذي يقضي عليه حقن الأم خلال فترة الحمل بمصل يحتوي أجساما مضادة خاصة بمولد ضد الكزار (حيث تنقل عبر الدم الى الجنين) القيام بالتنقية (حقن الأناتوكسين) الدوري حسب الرزنامة (السند-4) لتبقى الخلايا المناعية(LB) تحمل ذاكرة تجاه مولد ضد الكزار</p>	<p>الاستعمال السليم لأدوات المادة</p> <p>التعليمية 3</p>
	0.25	<p>* عدم الخروج عن منطوق التعليمية *</p> <p>*تقديم حلول علاجية ووقائية بأسلوب علمي بسيط*</p>	الانسجام
	0.5	*مقرئية الخط+تنظيم الإجابة	الإتقان
08 ن		<b>المجموع</b>	

## الوضعية الإدماجية: (08ن)

شهاب وعلاء تلميذان من قسمين مختلفين لاحظ أستاذة العلوم ظهور أعراض مختلفة عليهما، حيث كانوا يعانيان من إرتفاع درجة الحرارة وسيلان الأنف سعال، فأرسلهما لطبيب الوحدة المدرسية بعد الكشف عليهما قرر الطبيب وصف بعض الأدوية لشهاب وأرسله للقسم لمتابعة دروسه، بينما تبين له أن حالة علاء متدهورة (ظهور أعراض أخرى والممثلة في السند 2- فسارع لإرساله للمستشفى أين وضع في غرفة معزولة.

### السندات

الحصبة (البمحرون) مرض فيروسي حاد ومعدٍ يصيب الأطفال تتمثل أعراضه في إرتفاع درجة الحرارة ، سعال ، سيلان الأنف ، طفح جلدي ، تورم الغدد اللمفاوية خلف الأذنين



السند-3

السند-2- الأعراض التي ظهرت على علاء

السند-1- (Measles-virus) هو فيروس معدي جداً، حتى أنه إذا أصيب شخص ما بهذا الفيروس، فسوف ينقل مرض الحصبة إلى ما يقارب 90% من الذين حوله، من غير الملقحين ضد الفيروس، وسيصابون بداء الحصبة.

تاريخ تلقيح علاء	اللقاء	موعد اللقاء
2006 15 جانفي	السل	الولادة
2006 15 ابريل	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	3 أشهر
2006 13 ماي	لقاء ثانى للسعال الديكي الشلل	4 أشهر
2006 10 جويلية	لقاء ثالث للسعال الديكي الشلل	6 أشهر
لم تتجز	الحصبة	9 أشهر
لم تتجز	إعادة التلقيح ضد الحصبة	15 شهر
2007 14 جويلية	التلقيح إعادة ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	18 شهر
2012 10 جانفي	التلقيح إعادة ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	6 سنوات

تاريخ تلقيح شهاب	اللقاء	موعد اللقاء
2006 10 فبراير	السل	الولادة
2006 10 ماي	الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	3 أشهر
2006 11 جوان	لقاء ثانى للسعال الديكي الشلل	4 أشهر
2006 10 اوت	لقاء ثالث للسعال الديكي الشلل	6 أشهر
2006 10 نوفمبر	الحصبة	9 أشهر
2007 13 ماي	إعادة التلقيح ضد الحصبة	15 شهر
2007 14 اوت	التلقيح إعادة ضد الخناق ، الكزاز ، السعال الديكي والشلل	18 شهر
2012 10 فبراير	التلقيح إعادة ضد الخناق ، الكزاز ، الشلل والسل	6 سنوات

السند-4

### التعليقات:

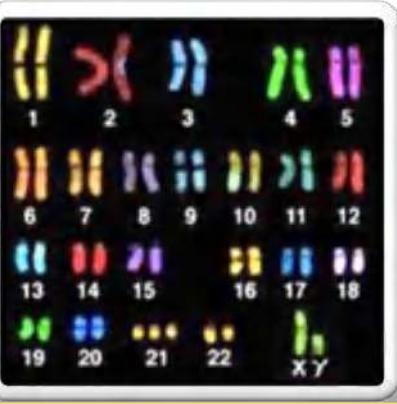
إعتماداً على السندات ومكتبات القبلية أجب عمالي:

- 1- فسر القرار الذي إتخذه طبيب الوحدة المدرسية .
- 2- بين مختلف الآليات المناعية المتدخلة في الدفاع عن عضوية شهاب وعلاء ضد المرض؟ ووضح سبب فشلها عند علاء.
- 3- ما هو التدخل الذي قام به طبيب المستشفى لتقديم مناعة علاء والحفاظ على سلامته صحته؟ إشرح مبدأ عمله.

الجزء الثاني (08ن)المضاعفة الإدمانية: (08ن)

سامي ومحمد شقيقان يعيشان في منطقة ريفية ، خرجا ليلعبا بالدراجة في أرجاء المزرعة ونظرًا للسرعة التي كان يسوق بها سامي سقطا على الأرض وأصيبا بجروح طفيفة ، سمع والداهما صراخهما وخرج مسرعين ، أخذت الوالدة سامي لليت لتنظيف جرحه ، بينما أخذ الأب محمد للمصلحة الإستشفائية الجوارية .

السنن-1:



محمد من فئة الأطفال المصابين  
بمرض بروتون (مرض  
بروتون مرض وراثي يصيب  
الذكور غالبا، يتمثل هذا المرض  
بانعدام الأجسام المضادة في  
مصل دم المريض) من  
الأمراض التي لا يقاومها جسم  
المصاب بهذا المرض هو  
بكتيريا التوكسين التكززي .

**السنن-3**



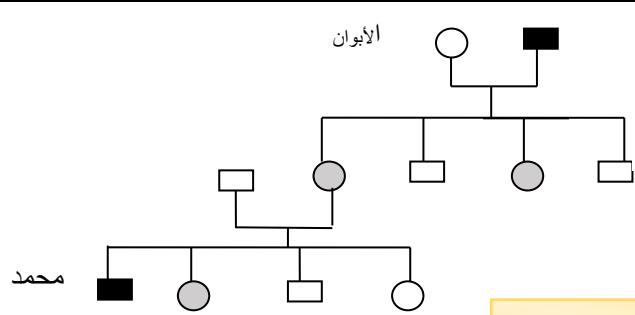
**بكتيريا الكزار  
(التيتانوس) Tétanos**

بكتيريا عصوية توجد في التربة والصأ  
تدخل الجسم عن طريق الجروح، تصيب  
بافرازها السامة المراكز العصبية  
وتتسبب خاصة في تشنج العضلات

**السنن-2**

محمد	سامي	التلقيحات
منجر	منجر	التلقيح واعادته ضد الكزار

**السنن-5**



الابوان

ذكر سليم      ┌─┐  
ذكر مريض      ┌─┐  
أنثى سليمة      ○  
أنثى سليمة      ○

**السنن-4 شجرة النسب لمحمد**

### التعليمات

إعتمادا على السننات ومكتباتك القبلية أجب عما يلي :

- 1- فسر سبب الإكتفاء بتطهير جرح سامي، وأخذ محمد للمستشفى .
- 2- حدد المرضين اللذين أصيب بهما كل من محمد وسامي ، علل سبب الإصابة بهما ؟
- 3- اقترح حلولا علاجية (إن وجدت) و أخرى وقائية لتفادي هاته الأمراض .