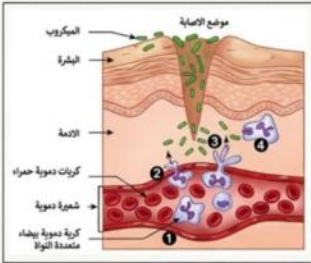


www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

- السياق:** بينما كان "أحمد" يقود سيارته تحت تأثير المشروبات الكحولية، فقد السيطرة على المركبة مما أدى إلى انحرافها واصطدامه بحافة الطريق. نُقل أحمد إلى المستشفى، حيث أظهرت الفحوصات الطبية الأولية النتائج التالية:
- شلل تام في الأطراف السفلية مع فقدان الإحساس بها.
 - جرح عميق في ساقه اليمنى تعرض للالتهاب (انتفاخ، احمرار، ألم) رغم تنظيفه الأولي.
 - تباطؤ ملحوظ في زمن الاستجابة (رد الفعل) وقت وقوع الحادث.

الأسناد:

- تبين وجود قطع كلي على مستوى النخاع الشوكي في المنطقة الظهرية.
- سلامة المخ والعضلات المنفدة.

السند 1: نتائج الفحص بالأشعة (IRM)السند 2: مظهر الجرح الملتهب

حالة الشخص	تركيز الكحول في الدم	زمن الاستجابة (رد الفعل للكبح)	سرعة انتقال الرسائل العصبية
شخص سليم	0 غ/ل	0.75 - 1 ثانية	طبيعية (سريعة)
أحمد (بعد الحادث)	0.8 غ/ل	2.5 ثانية	بطيئة جدا

السند 3: نتائج تجريبية حول سرعة النبالة العصبيةالتعليمات: بالاعتماد على السياق، الأسناد ومكتسباتك القبلية:

1. اشرح سبب وقوع الحادث لأحمد.
2. فسر:

- الشلل التام وفقدان الإحساس للأطراف السفلية
- سبب ظهور الأعراض الوضعية المرئية (الانتفاخ، الحرارة والألم)، محدداً نوع الاستجابة المناعية المعنية.
- 3. قدم نصيحتين للوقاية من مثل هذه الحوادث والحفاظ على سلامة العضوية.