**وضعية إدماج : (شهادة التعليم المتوسط جوان 2015)**

تعرضت مجموعة من الأشخاص لحمى مصحوبة بقشعريرة ، ثم تعرق مصحوبا بانخفاض حاد في درجة حرارة الجسم .

وكان هؤلاء الأشخاص يسكنون في حي سكني قريب من بركة لمياه الصرف الصحي ، كما يتواجد في الحي غرباء فقراء مهملون صحيا ...

لغرض تشخيص المرض أجريت لهم تحاليل للدم و كانت النتائج كما هي ممثلة في الوثيقة (2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| عناصر الدم | عند الشخص المصاب | عند الشخص السليم |
| عدد كريات الدم الحمراء | Mm3/2600000 | Mm3/5000000 |
| عدد كريات الدم البيضاء | Mm3/15000 | Mm3/450 |
| كمية الهيموغلوبين | g/l 0.082 | g/l 0.150 |

الوثيقة (2)

الملاريا مرض إلتهابي خطير يسببه مكروب يسمى البلازموديوم « Plasmodium » الذي يدخل إلى الجسم عن طريق أنثى البعوض فيصيب كريات الدم الحمراء و يخربها ، و يرافق ذلك مجموعة الأعراض ( حمى مصحوبة بقشعريرة و تعرق ) .

عندما تلسع أنثى البعوض التي تحمل مكروب الملاريا شخصا سليما ، تقذف في دمه كمية كبيرة من المكروب الذي بدوره يتكاثر داخل الكبد و ينتشر في الدم ،فيخترق جدران كريات الدم الحمراء للمريض فتنفجر ليخرج الميكروب مع سمومه محدثا أعراض الملاريا.

تستجيب عضوية المصاب ضد هذا الجسم الغريب بإنتاج عدد هائل من كريات الدم البيضاء البالعة للميكروب .

و عند تعرض المريض للسعات البعوض تنقل منه المرض إلى أشخاص أصحاء.

المصدر : جريدة الشروق الأسبوعية بتصرف

الوثيقة (3)

اعتمادا على الوثيقتين و مكتسباتك القبلية :

1. فسر سبب انخفاض درجة حرارة الجسم عند المصابين .
2. ما الدليل على أن عضوية المصاب قد استجابت مناعيا ضد الميكروب ؟
3. اقترح ثلاثة سلوكات سوية للوقاية من هذا المرض .