

• أصيب أحد الأشخاص - بعد إتصال جنسي مشبوه - بمجموعة من الأعراض نوردتها فيما يلي :
حكة وإحمرار على مستوى فتحة القضيب مع حرقاة حادة عند التبول، وخروج قيح من الإحليل.

1- حدد المرض الذي أصيب به هذا الشخص، وذكر بالجرثوم المسبب له. (0,75 ن)

• إن الجسم يحاول التصدي إلى مجموعة من الجراثيم التي تغزوه من حين لآخر وذلك عبر مجموعة من الإستجابات المناعية. نقترح فيما يلي دراسة بعضها :

* **تجربة Claman (1966)** : أنجز هذا الباحث سلسلة من التجارب على ثلاثة مجموعات

من الفئران A و B و C : بعد تشيعها وإستئصال غددها السعترية، قام بحقنها

بكميات مختلفة من الخلايا :

- **المجموعة A**: تم حقنها بخلايا نخاع العظمي.

- **المجموعة B**: تم حقنها بخلايا الغدة السعترية.

- **المجموعة C**: تم حقنها بخلايا نخاع العظمي وخلايا الغدة السعترية.

كل الخلايا المحقونة مأخوذة من فئران من نفس السلالة.

بعد يوم حقنت المجموعات الثلاث مرتين متتاليتين (بفاصل ثلاثة أيام) بكريات حمراء لخروف : GRM، ثم إستؤصل طحال هذه المجموعات، وتم تقطيعه، وحضن أجزائه مع عامل التكملة بحضور GRM. بعد هذا، قام العالم بتحديد عدد باحات الإنحلال، وحساب النسبة المئوية للأجزاء المسببة للإنحلال. تعطي الوثيقة أعلاه نتائج هذه التجربة.

2- إعط وصفا مقارنا لنتائج تجربة Claman. (1,25 ن)

3- بين نوع الخلايا التي تعرضت للإنحلال، معطلا جوابك. (0,75 ن)

4- إعتمادا على معلوماتك، فسر نتائج المجموعة C، مبينا نوع الخلايا المناعية المتدخلة. (1,25 ن)

5- إستنتج مسلك المناعة المتدخل في هذه الحالة. (0,5 ن)

