

1 تصل كل أعضاء الجسم بشكل متناسق بحيث عندما أحست منال بالألم أدى ذلك إلى تنشيط الخط الدفاعي الثاني البلعميات والالتهاب حيث اتجهت لموضع الإصابة للقضاء على الميكروب الذي تسرب إلى الجسم مع الشوكة ولكن الميكروب كان أسرع من عمل البلعميات فاستطاع التسرب في الوسط الداخلي ووصوله إلى الدم فتنشطت العقد اللمفاوية أدى إلى تنشيط الخط الدفاعي الثالث فأنتجت اللمفاويات التي تعرفت على مولد الضد لهذا الميكروب بفضل عمل هذه العقد اللمفاوية وبذلك انتجت سيلا كبيرا من اللمفاويات النوعية لهذه الميكروب فاستطاعت القضاء عليه وكونت ذاكرة مناعية ضده حسب ما يبين المنحنى البياني حيث نلاحظ في البداية تكاثر العامل الممرض ونجاحه في استثارة الاستجابة المناعية النوعية وعند تنشيطها وإنتاج استجابة مكيفة لهذا العامل الممرض استطاعت التغلب عليه والقضاء عليه.

2 نصيحتي لمنال أن لا تهمل الجروح مهما كانت صغيرة لأنها منفذ لدخول الأجسام الغريبة إلى داخل الجسم لذلك عليها تضميد الجرح وتنظيفه بتعقيمه أولا لمنع دخول هذه الميكروبات إلى الجسم.