

التمرين الأول

- 1- عدد الكريات T4 في كل  $1\text{mm}^3$  من البلازما:
  - في بداية العدوى: 550 كرية
  - في الشهر 12 بعد العدوى: 800 كرية
- 2- يلاحظ بين بداية العدوى والشهر 12، ارتفاعا في تركيز الكريات  $T_4$ ، ويمكن تفسير ذلك بما يلي:
  - يحاول جهاز المناعة التصدي للجراثومة المسببة للمرض، وذلك بإنتاجه لعدد كبير من الكريات  $T_4$  (باعتبار هذه الأخيرة ركيزة الجهاز المناعي)، وهذا رد فعل مألوف عند الجسم أثناء العدوى.
- 3- عدد الكريات T4 في كل  $1\text{mm}^3$  من البلازما.
  - في السنة الثالثة بعد الإصابة: 250 كرية.
  - في الشهر 78 بعد الإصابة: شبه منعدمة (أقل من 20 كرية تقريبا).
- 4- يلاحظ بين السنة الثالثة وما بعد السنة السادسة من الإصابة بالعدوى، إنخفاضا جليا في تركيز الكريات T4،

ويمكن تفسير ذلك بما يلي:

- أن الحمات المسببة للمرض، والتي قد تسربت إلى داخل الكريات  $T_4$ ، تتكاثر بسرعة كبيرة جدا بداخل هذه الأخيرة، مستغلة مكوناتها في صنع أعداد كبيرة من الحمات، مما يجعل ( $T_4$ ) تنفجر وتحرر العديد من الفيروسات الجديدة المكتملة التكوين والتي ستحتاج بدورها لمفاويات  $T_4$  أخرى سليمة.
- 5- تظهر أول أمراض جرثومية على مستوى الجلد والمخاطيات ابتداء من التركيز  $150/\text{mm}^3$  كرية  $T_4$ .
    - يتكرر ظهور عدة أمراض إنتهازية ابتداء من التركيز  $50/\text{mm}^3$  كرية  $T_4$ .
  - 6- يمكن تفسير موت المصاب بالسيدا، بتعرضه إلى الأمراض الإنتهازية (حتى الوهينة)، التي تستغل غياب للمفاوية ( $T_4$ ) المحطمة من طرف الحمات لأن ( $T_4$ ) هي الركيزة الأولى للجهاز المناعي.
  - 7- السلوك الحكيم، والذي ينبغي نهجه لتجنب هذا الداء: هو الوقاية