

1. مبدأ التفكيح وهدفه :

نأخذ دوفان الكزاز مثلا ، حيث يحدث استجابة مناعية يعبر عنها بإنتاج قليل من مضادات الأجسام النوعية ، وتحفظ في ذاكرة الخلايا المناعية بحيث تفرز هذه الخلايا كمية كبيرة من مضادات الأجسام النوعية إذا صادف الجسم سمين الكزاز. يؤدي التفكيح إلى إكساب الجسم مناعة نشيطة ونوعية ويعتبر وسيلة وقائية.

2. غياب اللمفاويات T ومضادات الأجسام عند الطفل المريض يدل على غياب الاستجابة المناعية الخلوية والخلطية.

3.أ- بعد معالجة الطفل المريض و انطلاقا من الشهر السادس ، نلاحظ أن عدد اللمفاويات T قد بلغ العدد العادي (أكثر من $2000 / mm^3$) ، كما أن نسبة مضادات الأجسام قد بلغت النسبة العادية ($323mg / dl$) .
هذه المعطيات تبين بأن المعالجة كانت فعالة.

ب – فضل المعالج دمج المورثة المعنية بخلايا المريض بدل تطعيمه بالخلايا التي أخذ منها هذه المورثة حتى لا يتم رفضها من طرف الجسم.

4. أصل البلزميات : يتم تفريق اللمفاويات B إلى بلزميات مفرزة لمضادات الأجسام.

5. نوع العلاقة الموجودة بين LB و T : تقوم اللمفاويات T بإفراز مواد تمر عبر الغشاء فتتنشط اللمفاويات B التي تتحول إلى بلزميات.

6. تفسير غياب مضادات الأجسام عند الطفل المريض قبل المعالجة كما يلي :
عدم تنشيط اللمفاويات B بسبب غياب اللمفاويات T ← عدم ظهور البلزميات ← عدم إنتاج مضادات الأجسام.