1) أ ـ تكشف عن الإستجابة الأرجية (أو الحساسية المفرطة الفورية).
ب ـ تعرف بالصدمة اللاوقائية.
2) IgE هي العناصر المطلوبة.
3) بعد دخول AG إلى جسم الكوباي خلال الحقن الأول، تقوم البلعميات الكبيرة بعرض محددات مستضادية من AG. مما يؤدي إلى تنشيط T_4 التي تنشط بدورها لمفاويات B نوعية، التي تتحول إلى بلزميات مفرزة لـ IgE.
4) أ ـ خلية عمادية (أو بدينة).
ب ـ تحتوي على الهيستامين (أو وسيط أرجي)
5) أ ـ تطابق خلية الشكل (أ) المرحلة الأولى (أو المرحلة قبل الحقن الثاني).
التعليل : تثبيت IgE على غشاء الخلية وظهور الحبيبات.
ب ـ تطابق خلية الشكل (ب). المرحلة الثانية (أو المرحلة بعد الحقن الثاني).

التعليل : تثبيت AG على IgE وتفريغ محتوى الحبيبات
6) آلية الإستجابة المناعتية المؤدية إلى ظهور الأعراض الملاحظة عند C_1 بعد الحقن الثاني.
• حقن الكوباي C_1 بمولد المضاد AG للمرة الأولى :
تحسيس اللمفاويات B بإفراز هذه الأخيرة لمضادات أجسام ضد AG (IgE) : مرحلة التحسيس تثبيت (IgE) على مستقبلات (IgE) المتواجدة بسطح الخلايا العمادية والمحتوية على حويصلات الهيستامين.
• دخول ثاني لنفس المؤرخ (AG).
* تنشيط العماديات : إزالة تحبب العماديات وإفراغ خارجي للهيستامين ⇐ إستجابة فورية : إلتهاب الأنسجة المحلية وظهور أعراض أرجية ⇐ إستجابة متأخرة : تؤدي إلى إستمرار النوبة الأرجية وإرتفاع شدتها ⇐ إختناق وموت الكوباي.

إعداد الأستاذ : عبد الله الرحموني