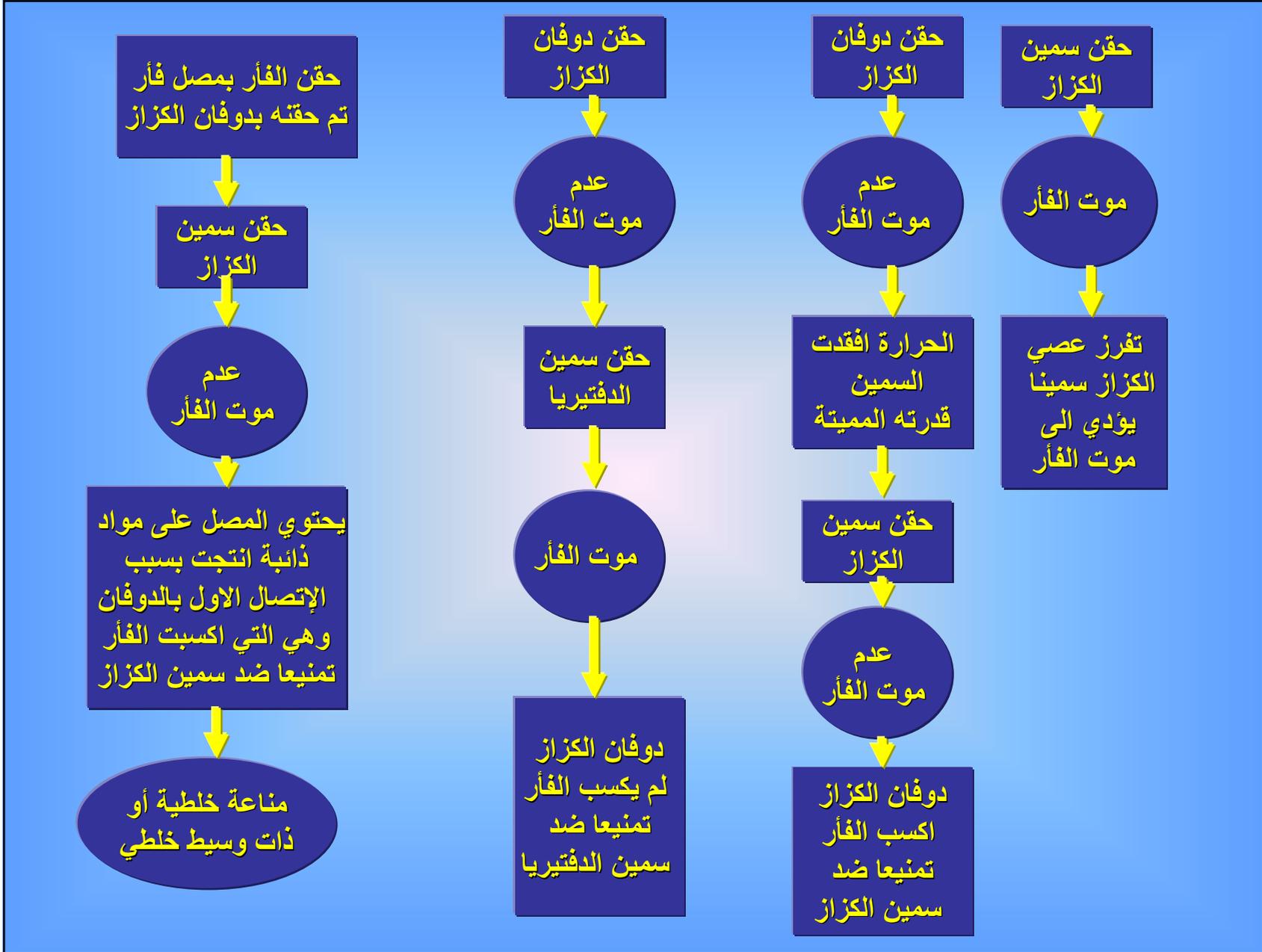
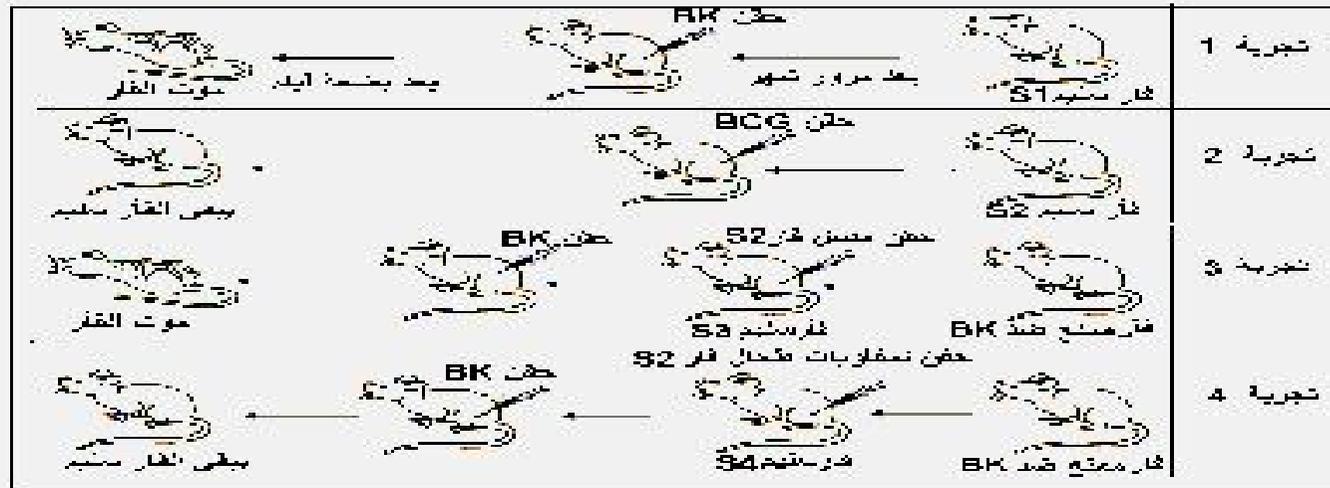


المناعة النوعية

الكشف عن انواع
الاستجابة المناعية
النوعية



داء السل مرض خطير يصيب الإنسان و الحيوان و يسميه بكتيريا تسمى عصية كوخ **Bacille de KOCH (BK)** و **Mycobacterium tuberculosis** و يمكن الحصول على شكل واهن (مضعف) لهذه العصية و تسمى **BCG** و تسمى **Bacille de CALMETTE-GUERIN** و تبين الوثيقة أسفله تجارب الكشف عن المناعة ضد **BK**



+ قسر النتائج المحصل عليها
+ ما ذا تستنتج من هذه المعطيات التجريبية ؟

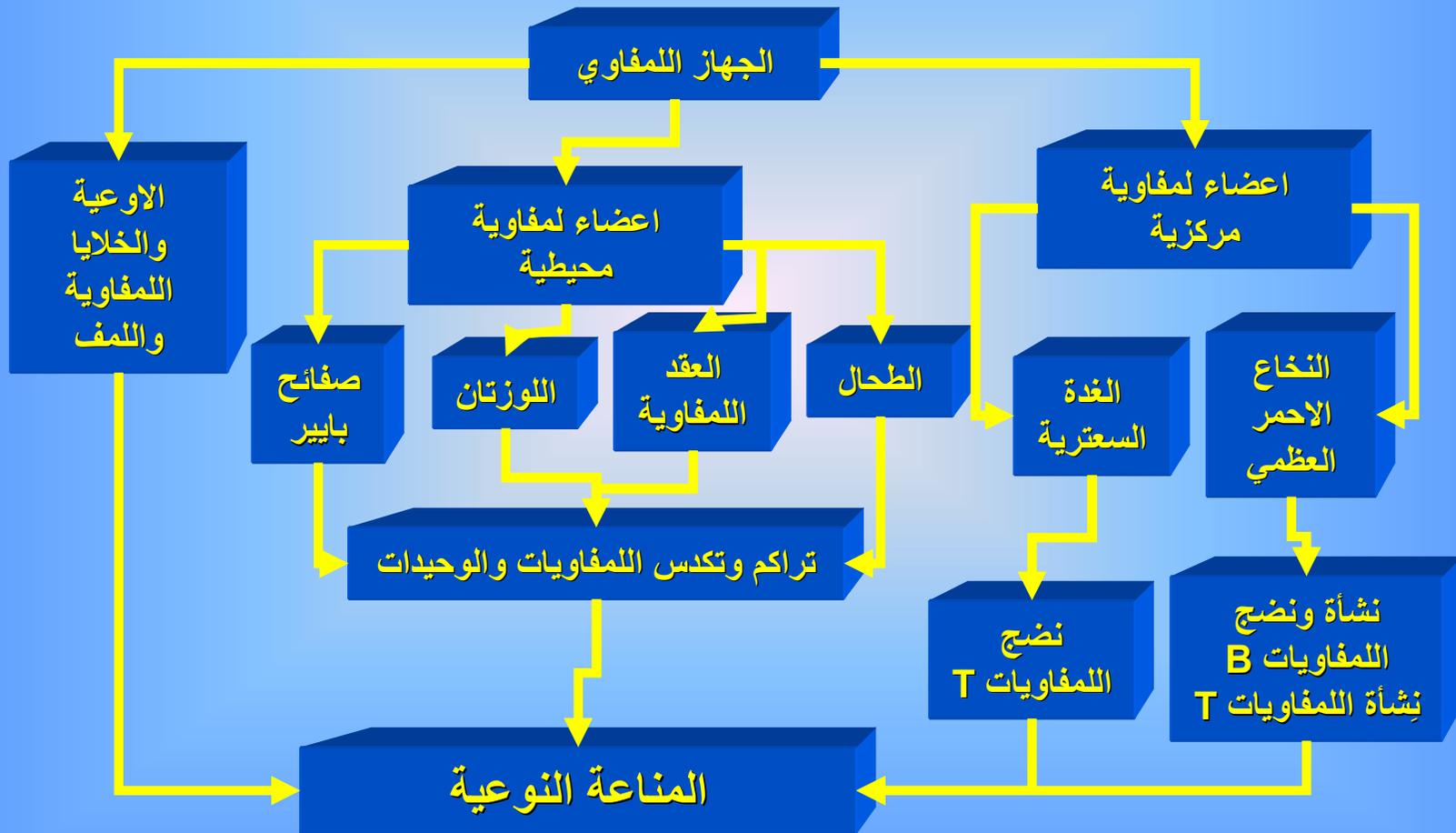
- موت الفأر S1 في التجربة 1 راجع الى اصابته بداء السل وبالتالي فالمناعة غير النوعية غير قادرة على القضاء على BK .
- بقاء الفأر S2 سليما في التجربة 2 يدل على أنه اصبح مناعا ضد BK . هذه التجربة تكشف عن خاصية التمتع و BCG يعتبر مادة مناعة .
- موت الفأر S3 في التجربة 3 يدل على أن المناعة الموجهة ضد BK لا توجد بالمصل .
- بقاء الفأر S4 سليما في التجربة 4 يدل على أن اللقاحات التي حقنت له هي التي تصدت ل BK و قضت عليها
- + خلاصة : إن الإستجابة المناعية التي تكشف عنه هذه التجارب تمت عن طريق تحسيس لقاويزات التي اصبحت قادرة على التعرف على BK . هذا النوع من المناعة يسمى : إستجابة مناعية نوعية عن طريق وسيط خلوي

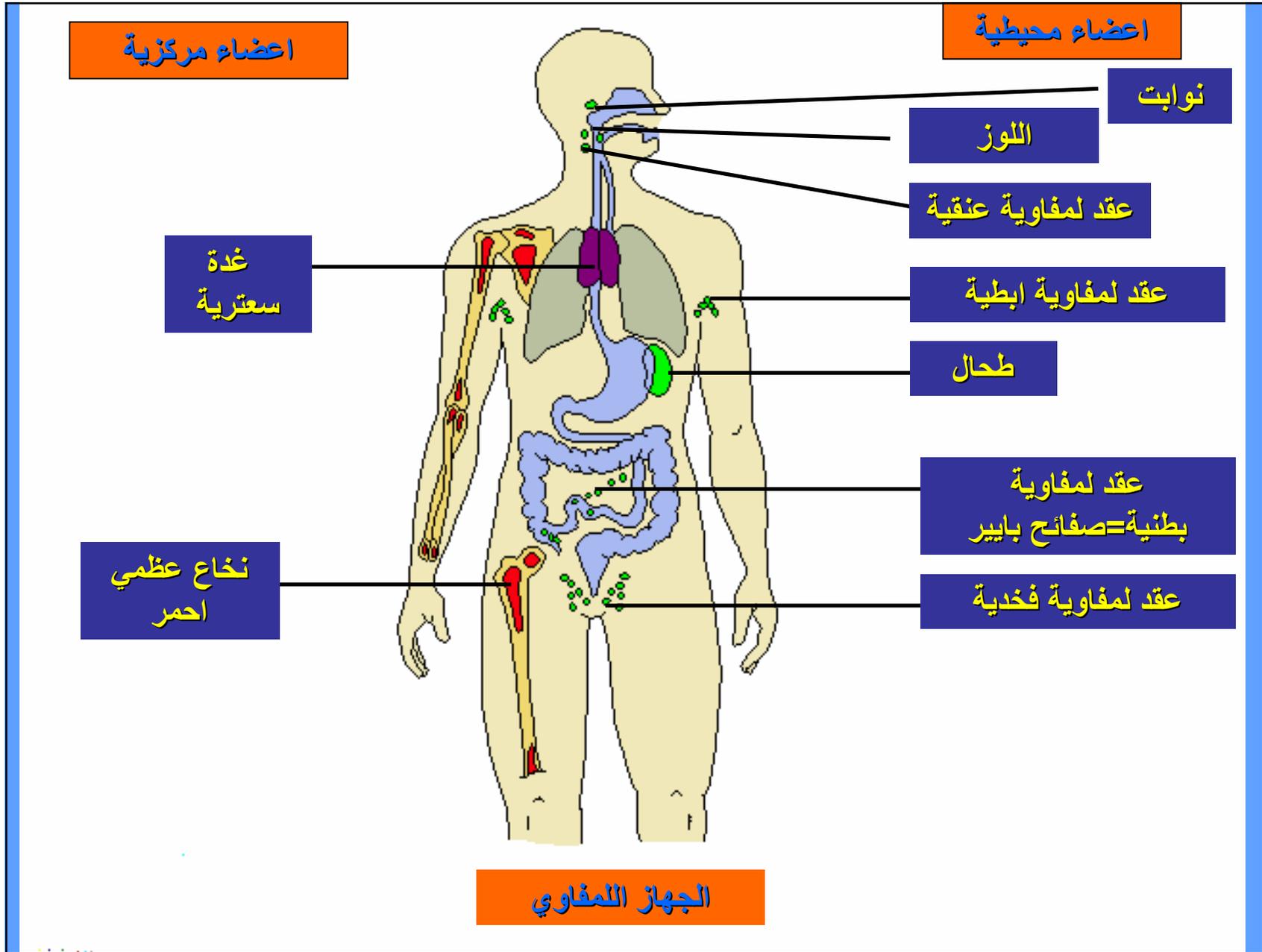
من أجل التصدي لمولدات المضاد بصفة
نوعية يتبع جهاز المناعة استراتيجيتين
مختلفتين :

- انتاج مضادات أجسام نوعية ضد مولد
المضاد نتكلم عن استجابة مناعية خلطية أو
ذات وسيط خلطي .
- انتاج كريات لمفاوية قاتلة نوعية تقضي
على مولد المضاد نتكلم عن استجابة مناعية
خلوية أو ذات وسيط خلوي.



مصدر عناصر الاستجابة المناعية النوعية



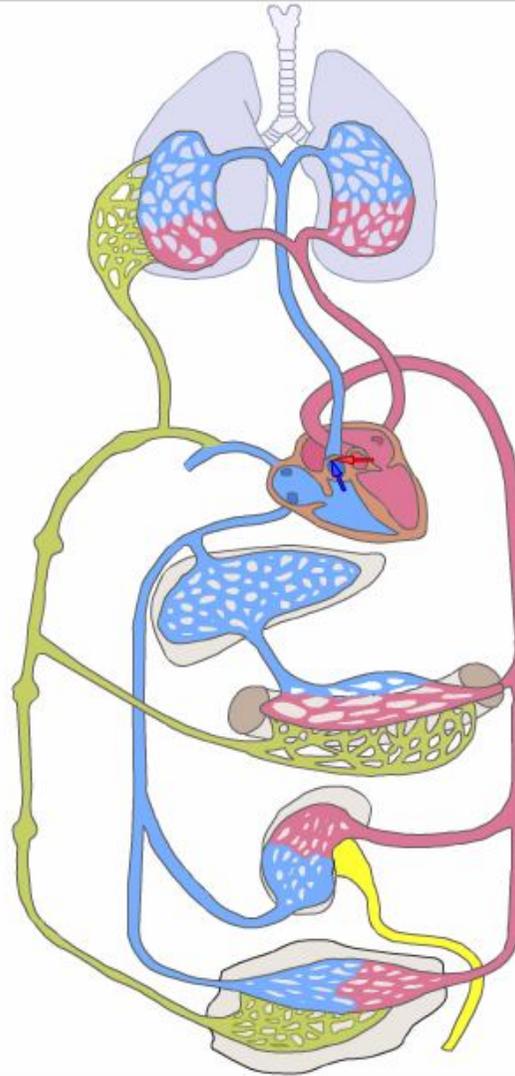


Le système circulatoire sanguin et lymphatique

Légendes



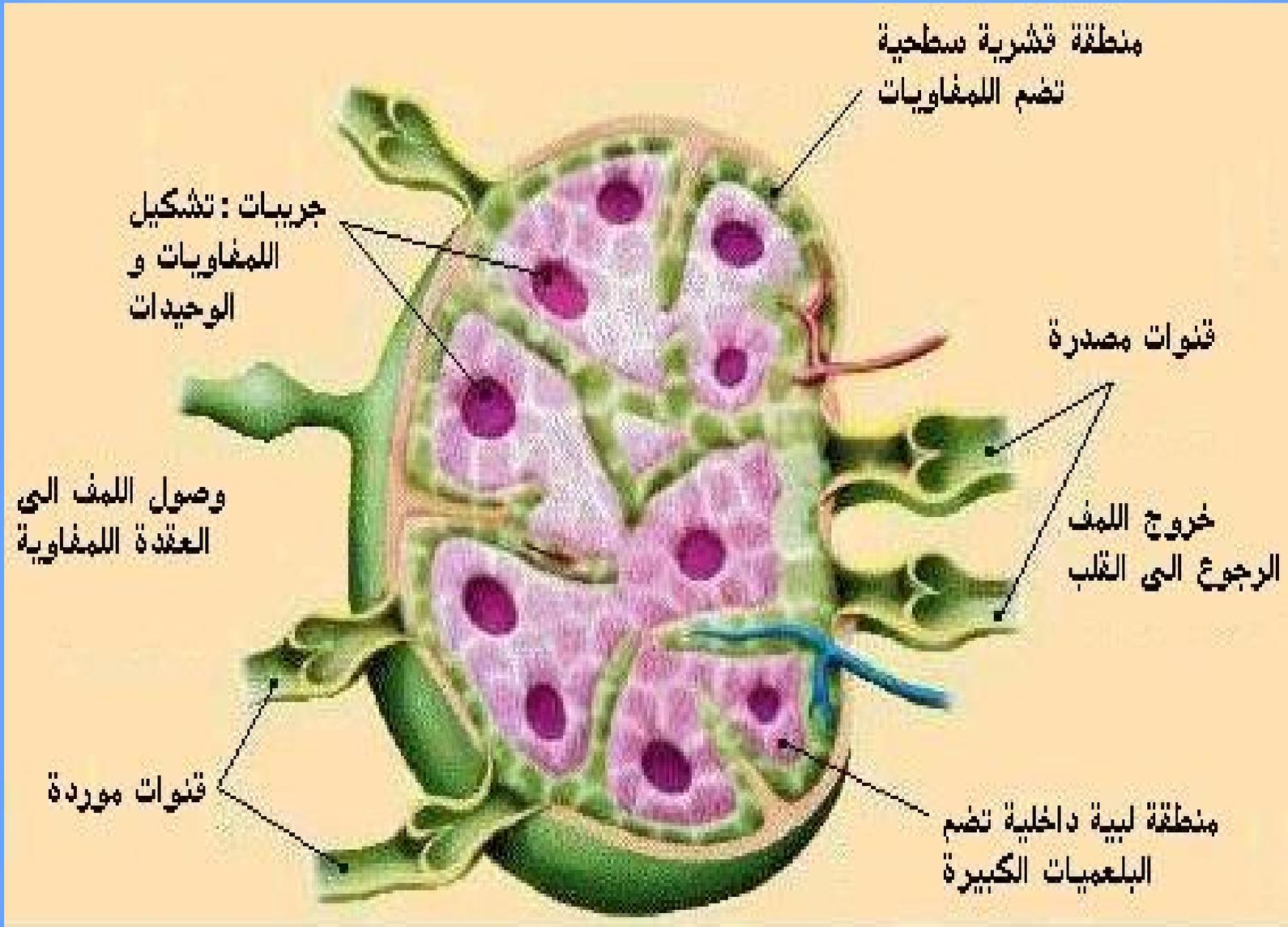
-  Sang riche en O₂ / pauvre en CO₂
-  Sang riche en CO₂ / pauvre en O₂
-  Lymphe



Bf



العقدة اللمفاوية



مصدر
ونضج
اللمفاويات

مصدر ونضج اللمفاويات



نضج
الأمفاويات
B



نضج
الأمفأویات
T

