حل التمرين (5) ص 122 :

1. تفسير ظاهرة الإرتصاص المبينة في الوثيقة (1) :

ظاهرة الإرتصاص تفسر بالتقاء المستضد (مولد الضد) الموجود على غشاء الكريات الحمراء مع نفس الجسم المضاد .

2. الأشخاص الذين لهم دم متماثل في الخواص هم :

أ: (1 وَ 4) ، ب: (5 وَ 8 وَ 10) ، جـ: (2 وَ 3 وَ 7) ، د: (6 وَ 9) .

أ) يفسر إرتصاص الكريات الحمراء للشخصين (2) وَ (6) من طرف مصل الشخص(5) بأن الشخص(5) يحتوي على نوعين من الأجسام المضادة ضد (A) و ضد (B) أي اجتمع في الوقت نفسه نفس مولد الإرتصاص (المستضد) مع نفس الجسم المضاد .

ب) مصل الشخص (2) يحتوي فقط على أجسام مضادة ضد B و مصل الشخص (6) يحمل أجسام مضادة ضد A .

ج) مصل الشخص (5) يحمل أجسام مضادة من نوع A وَ B (Anti A وَ Anti B) .

التعليل : غياب مولدات الإرتصاص (المستضدات) على سطح الكريات الحمراء و غياب الإرتصاص مع كل الأمصال ، أمّا الشخص (1) من الزمرة AB لا يحتوي المصل على أجسام مضادة لا من نوع A ولا من نوع B .

– وجود مولدات الإرتصاص (مستضدات من نوع A وَ B) على أغشية الكريات الدموية الحمراء و حدوث الإرتصاص مع كل الأمصال ماعدا الشخص (4) لأنه يماثله (من نفس الزمرة) .

3. جدول يوضح مولدات الإرتصاص الموجودة على الكريات الدموية الحمراء لكل الزمر الدموية :

الزمرة	A	B	AB	O
المستضدات الغشائية على سطح الكريات الحمراء	A	B	A وَ B	منعدمة
الأجسام المضادة الموجودة في المصل	Anti B	Anti A	منعدمة	Anti A وَ Anti B

4. الدم المناسب لهذا الشخص هو الزمرة O فقـــط .

التعليل : لأن الزمر الأخرى تحتوي على مولدات الإرتصاص ، وعند حقنها لهذا الشخص الذي يحتوي مصله على أجسام مضادة A وَ B يؤدي إلى الإرتصاص و هذا خطر على صحته .

عن موقع www.eddirasa.com
البريد الإلكتروني: info@eddirasa.com