جهاز الدوران

يتكون من : دم ، قلب ، أوعية دموية

خلايا دم حمراء

اكتشف 3D

مراجعات عن فصائل الدم

الأحمري ، فهد

فصائل الدم

تذكر

عند حدوث فقد كميات كبيرة من الدم فقد يحتاج المصاب إلى نقل دم من نفس الفصيلة .

إذا لم تكن الفصيلة المنقولة متوافقة مع فصيلة الشخص المصاب فإن كريات الدم الحمراء تتجمع وتسبب خثرة في الأوعية الدموية ومن ثم الوفاة

يوجد 4 فصائل للدم A, AB, B,O وفقا لنظام ABO .
ووفقا لنظام عامل ريزيس RH قد تكون هذه الفصائل + أو – لعامل ريزيس

يرث الشخص إحدى فصائل الدم من والديه

نظام A,B,O

مولدات الضد

مواد كيميائية توجد على سطح خلايا الدم الحمراء توجد في (A , AB , B) وهي بمثابة بطاقة تعريف للفصيلة التي تنتمي لها . ولا توجد في فصيلة الدم O

الأجسام المضادة

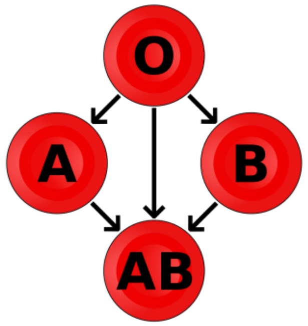
بروتينات تحلل الأجسام الغريبة عن الجسم ، وتوجد في بلازم الدم .
جميع الفصائل تحتوي على أجسام مضادة ماعدا فصيلة الدم AB

	A	B	AB	O
Red Blood Cell Type	A	B	AB	O
مولدات ضد (بطاقة تعريف) Antigens in Red blood Cell على خلايا الدم الحمراء	A antigen	B antigen	A and B antigens	فصيلة الدم O لا تحتوي على مولدات ضد (ضد أي فصيلة أخرى) وبالتالي تعتبر معطي عام None
أجسام مضادة Antibodies in Plasma في البلازما	Anti-B	Anti-A	فصيلة الدم AB لا تحتوي على أجسام مضادة وبالتالي تأخذ من جميع الفصائل (مستقبل عام) None	Anti-A and Anti-B

Antigen = أنتجين = مولد ضد = مستضد = (يعتبر جسم غريب للفصيلة التي لا ينتمي إليها وبطاقة تعريف للفصيلة التي ينتمي إليها)

الجدول١ : احتمالية نقل الدم

فصيلة الدم	يأخذ من	يعطي
A	O،A	A، AB
B	B،O	B، AB
AB	الكل	AB
O	O	الكل



نظام العامل الريزيسي RH

علامة وراثية كيميائية أخرى موجودة في الدم .

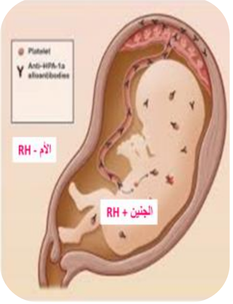
الشخص الذي تحمل خلايا دمه الحمراء هذا العامل يكون موجب العامل الريزيسي (تكون فصيلة دمه موجبه)

AB+ A+ B+ O+ RH +

الشخص الذي لا تحمل خلايا دمه هذا العامل يكون سالب العامل الريزيسي (تكون فصيلة دمه سالبه)

AB- A- B- O- RH -

لا يمكن نقل الدم من أشخاص فصيلة دمهم موجب إلى أشخاص فصيلة دمهم سالب (بينما يمكن العكس) .



عندما يكون لدى الأم فصيلة دم سالبة وتحمل بجنين فصيلة دمه موجبه ، فإن جسمها يولد أجسام مضادة ضد دم الجنين تحلل دمه وقد يؤدي إلى وفاته (ولهذا يجب تحليل فصيلة الدم قبل عمليات النقل أو الحمل)