



الكلية: كلية الطب

القسم او الفرع: فرع الفسلجة

المرحلة: الثانية

أستاذ المادة: انوار عبد صايل

اسم المادة باللغة العربية: فسلجة عملي

اسم المادة باللغة الإنكليزية: **practical physiology**

اسم المحاضرة الأولى باللغة العربية: فصائل الدم

اسم المحاضرة الأولى باللغة الإنكليزية: **ABO system**

ABO Basics

- Blood group antigens are actually sugars attached to the red blood cell.
- Antigens are “built” onto the red cell.
- Individuals inherit a gene which codes for specific sugar(s) to be added to the red cell.
- The type of sugar added determines the blood group.

ABO Type Frequencies In

ABO Type	Percent
O	45%
A	40%
B	11%
AB	4%

Mom	Dad	Offspring Blood Group
AA	BB	100% AB
BO	OO	50% each of B or O
OO	OO	100% O
OO	AO	50% each of A or O

Hemolysis

- If an individual is transfused with an incompatible blood group destruction of the red blood cells will occur.
- This may result in the death of the recipient.

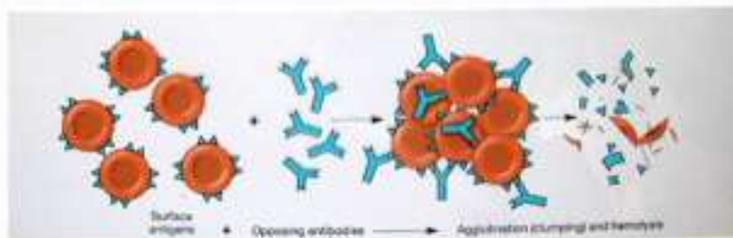




Figure 19-8 Blood Type Testing

Anti-A	Anti-B	Anti-D	Blood type
			A ⁺
			B ⁺
			AB ⁺
			O ⁻

© 2012 Pearson Education, Inc.

Rh (D) Antigen

- Rh refers to the presence or absence of the D antigen on the red blood cell.

