

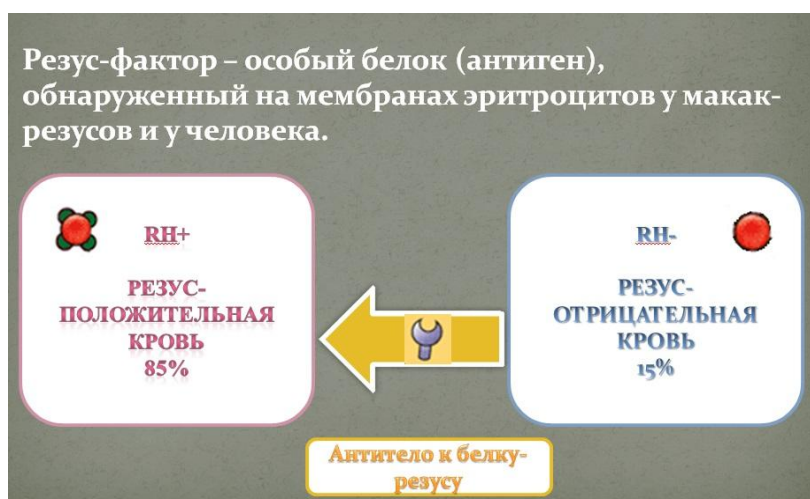
РЕЗУС-ФАКТОР

После открытия групп крови переливание стало могучим средством в борьбе за спасение человеческой жизни. Однако, по мере того, как переливание стало всё больше и больше входить в повседневную практику медицины, было установлено, что даже при переливаниях совместимой по групповому признаку крови, в особенности при повторных, у некоторых больных наступают такие же осложнения, как и при переливании несовместимой крови.

Оказывается, на поверхности красных кровяных телец - эритроцитов - располагаются не только белки, определяющие группу крови, но и еще целый ряд белков. Эритроциты большинства людей обладают очень важным антигеном (который также обнаружен у обезьян - мартышек резус), называемым резус-фактором. Этот белок обозначается **Rh**. По данным статистики, таких людей на Земле 85%, их называют резус-положительными (**Rh+**). У 15% людей резус-фактор на мембране эритроцитов отсутствует, их называют резус-отрицательными (**Rh-**).

При переливании резус-положительной крови резус-отрицательным реципиентам, у последних происходит выработка антител к чужеродному компоненту (резус-белку) и развитие реакции несовместимости. В то же время, переливание резус-отрицательной крови резус-положительному реципиенту не вызывает реакции несовместимости и вполне допустимо.

Чтобы избежать осложнений, связанных с переливанием крови, несовместимой по этому признаку, в настоящее время считается обязательным определение не только групповой, но и резус-принадлежности донора и реципиента.



O-	A-	B-	AB-
O+	A+	B+	AB+

Таким образом, универсальным донором может являться человек не просто с первой группой крови, а с первой группой крови и отрицательным резусом. Его кровь совместима со всеми другими группами и любым резус-фактором. Человек с четвертой группой крови и положительным резусом может принимать кровь любой группы, поэтому является универсальным реципиентом.

Кровь донора и реципиента должна быть совместима по резус-фактору

		Donor							
Recipient	Type	O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+
	AB+								
	AB-								
	A+								
	A-								
	B+								
	B-								
	O+								
	O-								

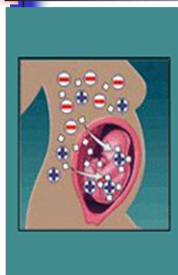
Универсальный
реципиент

Универсальный
донор

Резус-фактор очень важен и для успешного протекания беременности. Если резус-отрицательная женщина забеременеет от резус-положительного мужчины, то плод может унаследовать положительный резус-фактор отца. И в таком случае

возможно развитие резус-конфликта: организм матери начинает вырабатывать антитела к резус-антигену плода. Эти антитела могут проникнуть в организм плода и атаковать его эритроциты, что приводит к их разрушению. Современная медицина располагает средствами, позволяющими не допустить резус-конфликта, поэтому резус-отрицательная женщина обязательно должна наблюдаться у врача во время

Резус-конфликт



- **Резус-конфликт** – реакция организма матери с отрицательным резус-фактором на антиген плода с положительным резус-фактором (передавшимся от отца).
- При **резус-конфликте** происходит развитие гемолитической болезни у плода, то есть разрушения его эритроцитов под влиянием активного действия на них вырабатываемых организмом матери антител.

MyShared

беременности.

Дополнительная информация по резус-фактору [ЗДЕСЬ](#)