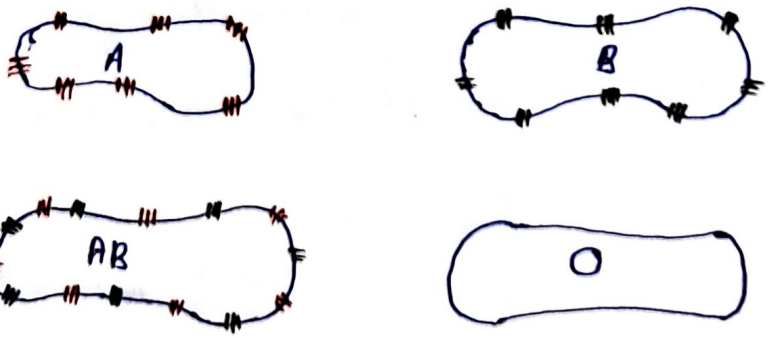
B-3 & 4
L-06
SRT

* Hay flick Limit वह सीमा है जिसके बाद कोशिकाएँ विभाजन नही कर पाती हैं। इसका सम्बन्ध ज्यादातर जन्तुओं में वृद्धावस्था से है जब पुरानी कोशिकाओं की क्षतिपूर्ति के लिए नई कोशिकाएँ बननी बंद हो जाती हैं।

* कोशिकाओं की सतह पर पाए जाने वाले Glyco protein कोशिकाओं के बीच पहचान स्थापित करने में और पृथक्करण में सहायक होते हैं। - इन्हीं Glyco protein की सहायता से मनुष्यों का प्रतिरक्षण तंत्र स्वयं और बाहरी (Self v/s Non-self) की पहचान स्थापित करता है इसी कारण से अंग प्रत्यारोपण की स्थिति में (जैसे- Liver transplant, Kidney transplant) ग्रही व्यक्ति को प्रतिरक्षणतंत्र के शमन करने वाली दवाएँ (Immune-suppressants) दी जाती हैं।

Blood type.



KES IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
KHAN SIR

Blood Type	Glycoprotein	Will receive from	Will donate to
A	A	A, O	A, AB
B	B	B, O	B, AB
AB	A & B	सभी से	AB
O	-	O	सभी को

↱ Nobel Prize

Landsteiner

मनुष्यों में महत्वपूर्ण blood groups < ABO RH

की खोज और विस्तृत चित्रण

Rhesus Monkey में खोज :-

मनुष्यों में भी पाया जाता है

RH glycoprotein

↳ लाल रक्त कोशिकाओं की सतह पर

मुख्य जीन - RH-D locus

Rh-D (Dominant)

Rh-d (Recessive)

Rh-D > Rh-d

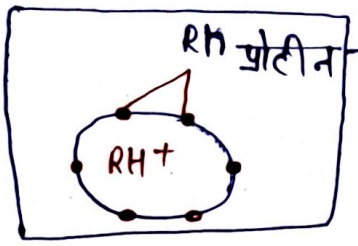
3 प्रकार के Genotype

Rh-D · Rh-D ⟶
Rh-D - Rh-d ⟶
Rh-d - Rh-d ⟶

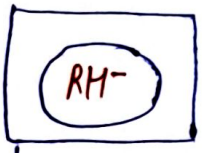
2 प्रकार के Rh-blood

RH+]
RH+] Rh positive

RH−] Rh-Negative



सिर्फ Rh+ व्यक्ति को



किसी भी व्यक्ति को ब्लड दे सकता है

O	Rh⁻

⟶ 'Tove' Universal donor

Erythroblastosis fetalis

यह वह बीमारी है जो नवजात शिशु में होता है
यह तब होता है जब माँ Rh⁻ और पिता Rh⁺ हो।

Rh⁻ (mother)
Rh⁺ (Father) } ⟶ Rh +ve Fetus growing in Rh(-) mother

↓

Immune Reaction (विशेषकर दूसरे बच्चे के समय)

↓

RBC कोशिकाओं की मृत्यु होने लगती है।