

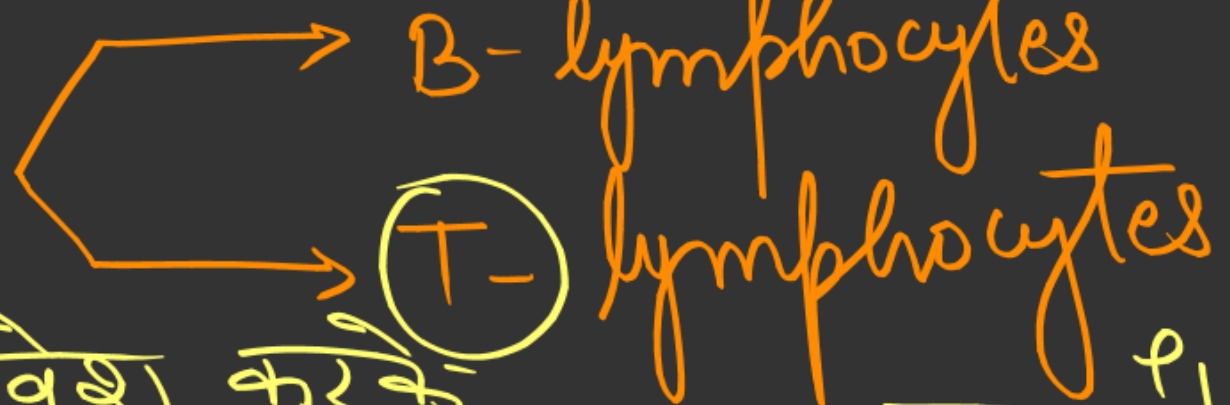
Eosinophiles (इसिनोफिल)

⇒ यह सर्जरी का संकेत देती हैं।

Lymphocytes (लिम्फोसाइट्स)

⇒ increases immunity (रोग प्रतिरोधक क्षमता को बढ़ाता है।)

⇒ Two types (दो प्रकार)



B-lymphocytes
T-lymphocytes

✓ HIV, हमारे शरीर में प्रवेश करने से पहले सबसे पहले T-लिम्फोसाइट्स को नष्ट करता है।

Platelets (प्लेटलेट्स)

Main

⇒ Thrombocytes (थ्रम्बोसाइट्स)

⇒ Amount (मात्रा) → 1.5 to 3.5 lakhs/mm³ of blood.

⇒ nucleus (केन्द्रक) → Absent (अनुपस्थित)

⇒ Formation Site (निर्माण स्थल) → "Megakaryocytes" / "मेगाकैरियोसाइट्स"

⇒ Life span (जीवन अवधि) → 7 to 10 day [1 सप्ताह]

⇒ Function (कार्य) → Blood clotting (रक्त का थक्का जमाती है)

Blood Clotting (रक्त का थक्का)

- ① Platelets [thrombocytes] + Air (वायु) $\longrightarrow$ Thromboplastin
(प्रथ्रॉप्लास्टिन)
- ② Thromboplastin + Ca^{++} + Prothrombin $\longrightarrow$ Thrombin
(प्रथ्रॉप्लास्टिन) (प्रोथ्रॉम्बीन) (थ्रॉम्बीन)
- ③ Thrombin (थ्रॉम्बीन) + Fibrinogen (फाइब्रीनोजन) $\longrightarrow$ Fibrin (फाइब्रीन)
- ④ Fibrin (फाइब्रीन) + RBC $\longrightarrow$ Blood Clot
(रक्त का थक्का)

Blood Clotting (रक्त का थक्का)

- # Platelets / Thrombocytes (प्लेटलेट्स).
- # Fibrinogen Protein (फाइब्रिनोजन प्रोटीन) + Prothrombin Protein (प्रोथ्रोम्बिन प्रोटीन)
- # Ca^{++}
- # Vit 'K'

Blood groups (रक्त समूह)

① ABO Blood gp.

② Rh blood gp.

ABO रक्त समूह/Blood gp.

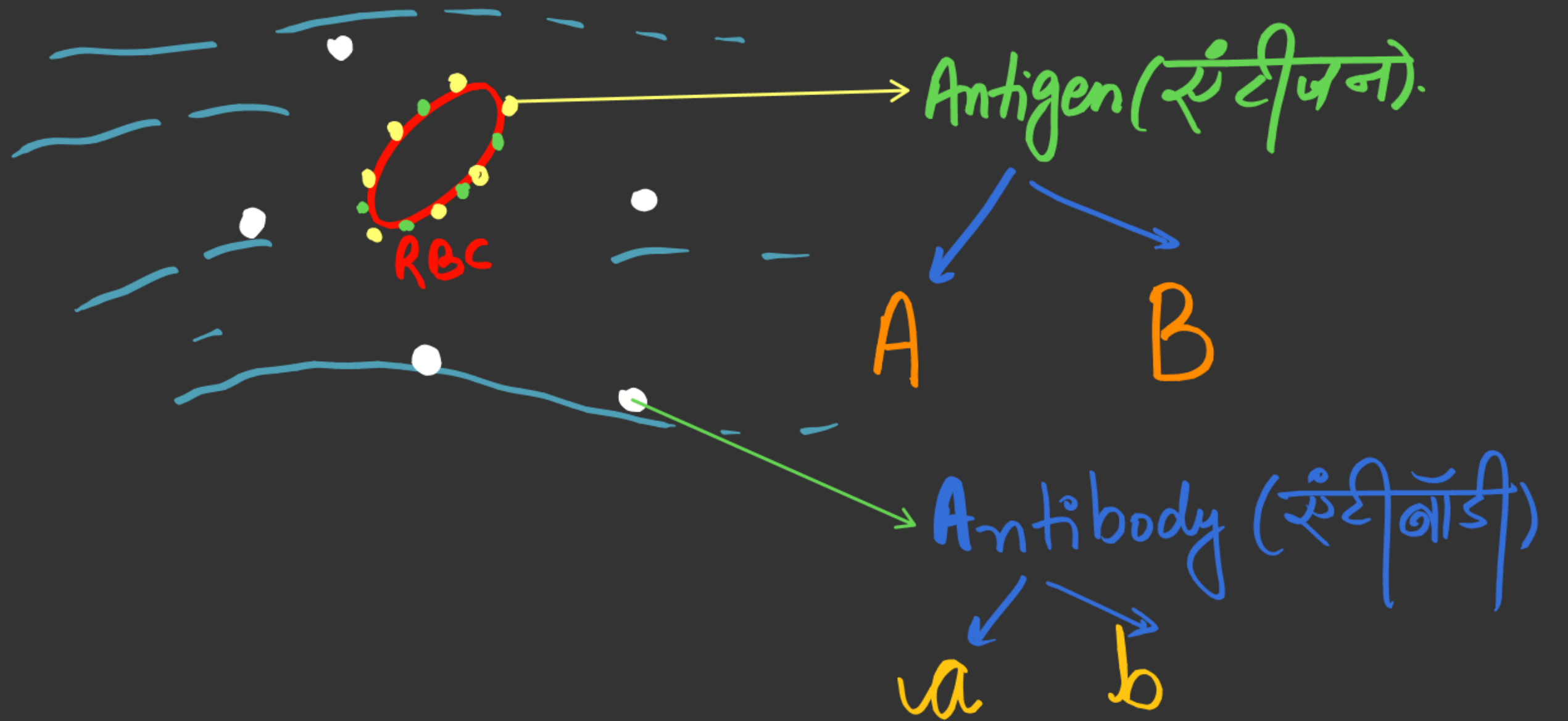
Discovery
(खोज)

Father of blood gp.
(रक्त समूह के जनक)

Karl Landsteiner (कार्ल लैंडस्टीनर)

NOTE → Blood gp 'AB' की खोज → Sturli (स्टूर्ली) + Deestelles (डैस्टेलीज़)

રક્ત / Blood



Blood gr.	Antigen	Antibody	Donor (दाता)	Accept (ग्रहण)
A	A	b	A, AB	A, O
B	B	a	B, AB	B, O
AB	A and B	—	AB	सभी (All).
O	—	a and b	all/सभी	O