

Rojgar With Ankit

DELHI POLICE 2025
BLOOD GROUP #3

Platelets

बिम्बाणु

→ वैज्ञानिक नाम
Scientific Name

Thrombocyte थ्रम्बोसाइट

→ shape
आकार

लेट की समान
Plate like



→ Amount मात्रा

1.5-4.5 lakh

→ जीवन काल Life span

5-9 दिन (5-9 days)

→ function कार्य

रुधिर का थक्का पमाना help in blood clotting

BLOOD CLOTTING

रुधिर रुकना

→ 6-10 min

Vitamin K → Platelets → Prothrombin $\xrightarrow{cat}$ Thrombin
विटामिन K → बिम्बाणु → प्रोथ्रम्बिन $\xrightarrow{cat}$ थ्रम्बिन

↓ फाइब्रिनोजन
Plasma + fibrinogen
प्लाज्मा
↓
[Fibrin] फाइब्रिन
फाइब्रिन रेशा



सबसे छोटी रुधिर कोशिका
smallest blood cell

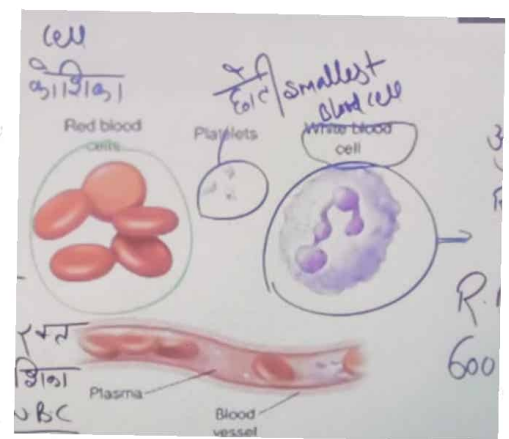
→ Platelets
बिम्बाणु

सबसे बड़ी रुधिर कोशिका
Biggest blood cell

→ श्वेत रक्त कोशिका
W.B.C

अनुपात Ratio → R.B.C : W.B.C : Platelets
600 : 1 : 40

Monocyte



Heparin हर्पेरीन

- एक पालीसैकेराइड है is a polysaccharid
- formation निमणि → यकृत (Liver) बनाता है
- Junction कार्य → धमनियाँ तथा बिराओं में खदिर की धमने से बचाता है।
It prevent blood clotting inside the arteries & veins

Serum सीरम

- अध्ययन study → Serology सीरोलॉजी

ऐसा खदिर जिसमें कोई खदिर स्कंदन कारक व खदिर कोशिका नहीं पायी जाती है।

Blood which do not have any blood clotting factors & blood cells.

कार्य function → रोगों की जाँच to test diseases

BLOOD GROUPS खदिर समूह 1900

खोज

Discovery

→ कार्ल लैंडस्टीनर [1901]
Carl Landsteiner

→ 1930 → नोबेल पुरस्कार दिया गया
Noble prize

→ A, B, O खदिर समूह तंत्र का खोजा गया

A, B, O Blood Group system

AB → खदिर समूह की खोज → स्ट्रुली और डिकसरेली

Discovery of AB Blood Group → Strle & Dicshello

मानव Human

4 प्रकार

A, B, O, AB

1902

खधिर समूह Blood Group	Antigen प्रतिजन	Antibody प्रतिरक्षी	RH factor आर एच कारक
A	A	b	$\pm / -$
B	B	a	$+ / -$
AB	AB	कोई नहीं None	$+ / -$ D Antigen
O	कोई नहीं None	दोनों Both a.b	$+ / -$

RH factor आर एच कारक

+ खोज
Discovery + कार्ल लैंडस्टीनर + वीनर 1940
Carl Landsteiner + winner

+ { बंदर में खोजा था
Monkey } नाम
Name + Rhesus रीहसस
(प्रजाति)
(species)