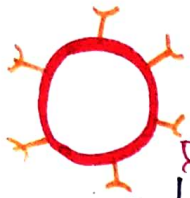


Rojgar With Ankit

DELHI POLICE 2025

BLOOD रुधिर



Antigen
प्रतिजन

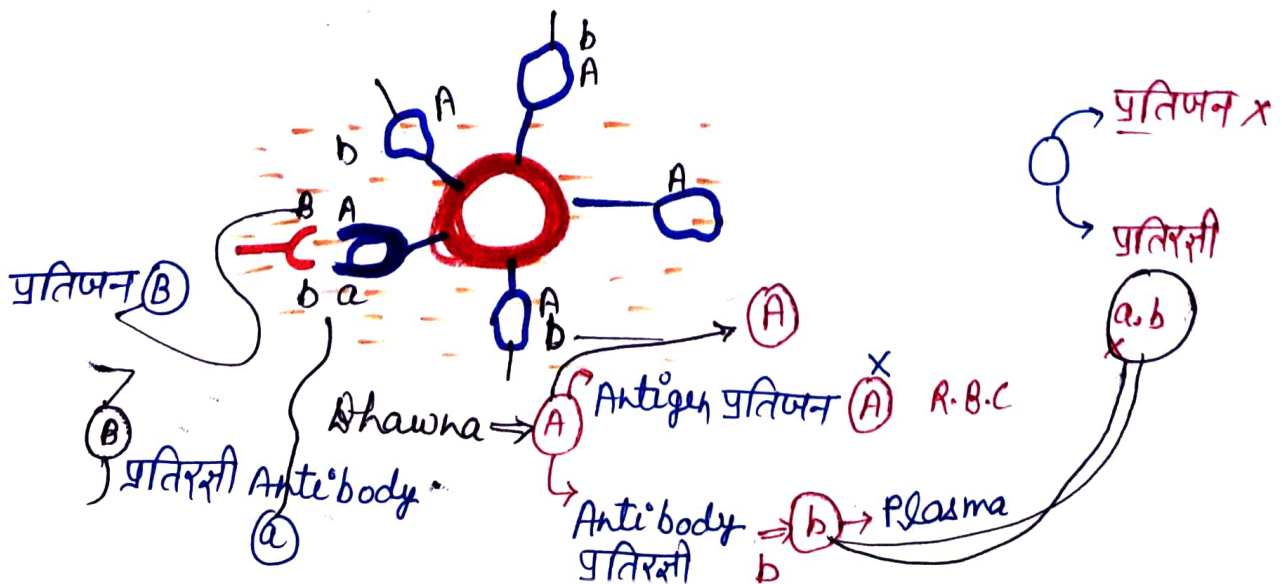
↳ R.B.C की सतह पर
पाये जाते हैं।

[Present on the surface of R.B.C.]

(Immunity)
Antibody (रोगों से बचाव करना)
प्रतिरक्षी

↳ Plasma में पायी जाती है
[Present in plasma]

Blood Group रुधिर समूह	रुधिर देना Donate	रुधिर लेना Received from	
A ⁺	A ⁺ AB ⁺	A ⁺ A ⁻ O ⁺ O ⁻	सर्वदाता Universal Donor
A ⁻	A ⁺ A ⁻ AB ⁺ AB ⁻	A ⁻ O ⁻	
B ⁺	B ⁺ AB ⁺	B ⁻ B ⁺ O ⁻ O ⁺	
B ⁻	B ⁺ B ⁻ AB ⁺ AB ⁻	B ⁻ O ⁻	
AB ⁺	AB ⁺ Only	A ⁺ A ⁻ B ⁺ B ⁻ AB ⁺ AB ⁻	O ⁺ O ⁻ सभी
AB ⁻	AB ⁺ AB ⁻	A ⁻ O ⁻ B ⁻ AB ⁻	सर्वग्राही Universal Recipient
O ⁺	A ⁺ B ⁺ O ⁺ AB ⁺	O ⁻ O ⁺	
O ⁻	सभी	O ⁻ केवल Only	



1) **Bombay Blood** $\rightarrow$ (H)
वॉम्बे

2) **INRA**
Gujarat गुजरात

3) **Golden Blood** = (+) व्यक्ति

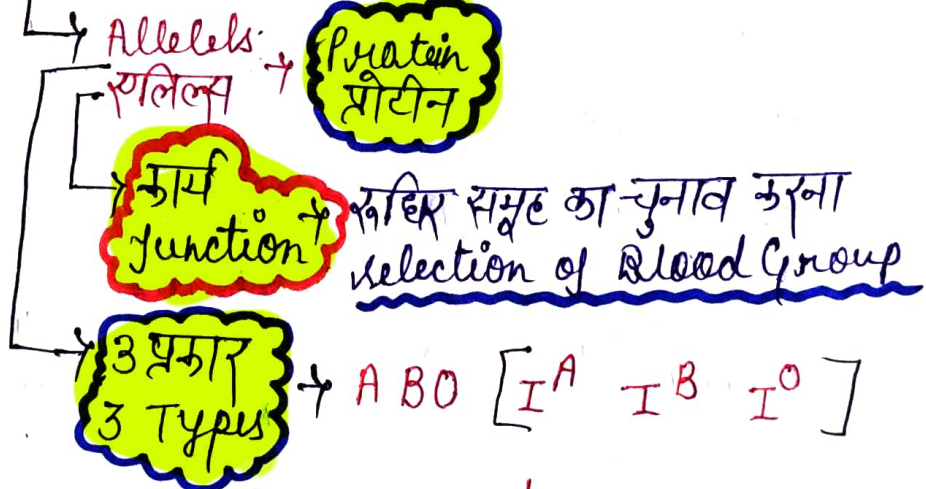
रुधिर दान
Blood Donate $\rightarrow$ Blood Bank
4-6°C
40 days

1) एक बार दान करने हैं $\rightarrow$ 1 unit
350-400ml

2 $\rightarrow$ जमने से बचाने के लिए सोडियम सिट्रेट या पोटैशियम सिट्रेट मिलाते हैं।

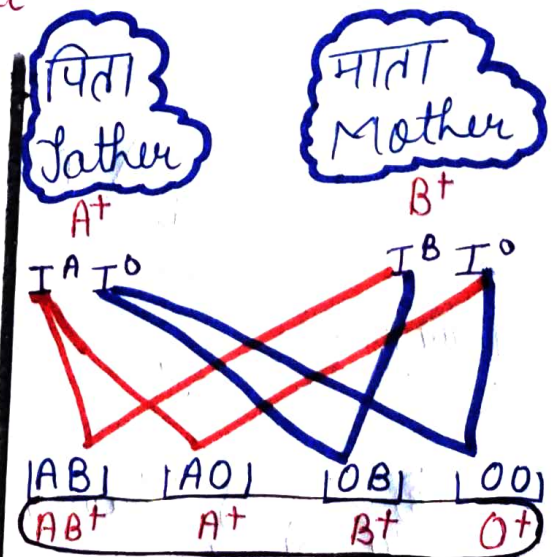
sodium & potassium citrate
Mixed in blood to prevent blood clotting.

Blood Group Genetics रुधिर समूह अनुवांशिकी



$I^A, I^B \Rightarrow$ प्रभावी Dominant
 $I^O \Rightarrow$ अप्रभावी Recessive

$++ \Rightarrow (+)$
 $-- \Rightarrow (-)$
 $+ - \Rightarrow +$
 $- + \Rightarrow +$



Rojgar With Ankit

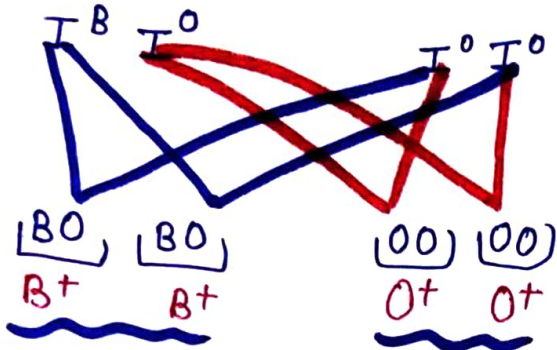
★ पिता
father

B⁻

Mother
माता

O⁺

(+)

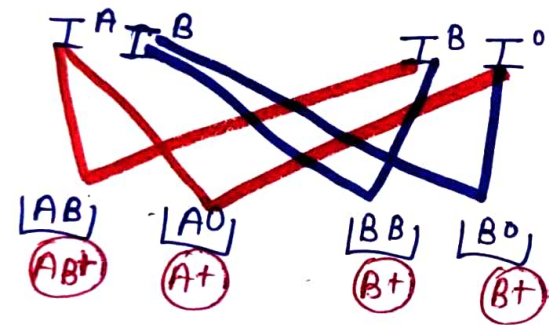


★ पिता father

AB⁺

माता Mother

B⁺



★ पिता
father

B⁺

माता
Mother

B⁻

1st child
2nd, 3rd, die

due to disease
रोग के कारण

erythroblastosis fetalis
erythroblastosis

• W.B.C की संख्या अधिक
more W.B.C

⇒

Leukemia
ल्यूकेमिया

Blood Cancer
रक्त कैंसर