

Blood groups રક્ત સમૂહ

ABO Blood gp.

Rh group.

→ A

→ B

→ AB

→ O

Rh - group

⇒ Discovery (खोज) → Karl Landsteiner (कार्ल लैंडस्टीनर).

⇒ { Rh - factor / फैक्टर }

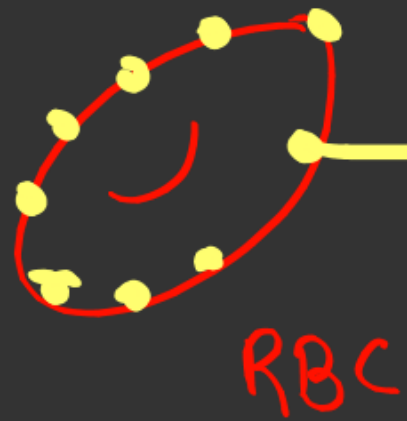
Rhesus + वीगर



रीसस

Wild green African Monkey.

जंगली ग्रीन अफ्रीकन)
वंश



Rh Antigen

Rh → Rhesus / रीसस

Human population.

मानव जनसंख्या

80%

Rh⁺

जिनमें Rh factor
पाया जाता है।

20%

Rh⁻

जिनमें Rh factor
नहीं पाया जाता है।

Blood Transfusion.
(रक्त आधान)

~~Mainly~~

Pregnancy/गर्भव्यापण

ABO gp.

A

A

B

B

AB

AB

O

O

Rh factor

Rh⁺

Rh⁻

Rh⁺

Rh⁻

Rh⁺

Rh⁻

Rh⁺

Rh⁻

Blood gp.

A⁺

A⁻

B⁺

B⁻

AB⁺

AB⁻

O⁺

O⁻

सर्वग्राही
Universal
Acceptor

सर्वदाता
Universal
Donor

सबसे
कम पाया
जाने वाला
Blood gp.
सबसे ज्यादा
पाया जाने वाला

erythroblastosis fetalis case. (इरिथ्रोब्लास्टोसिस)

(फिटलिस केस)

Father
 Rh^+

Mother
 Rh^-



Baby
 Rh^+



1st child $\longrightarrow$ जन्म / Birth.

2nd child }
(3rd) child } $\longrightarrow$ Death / मृत्यु

⇒ इस केस में, पिता (Rh^+) और माता (Rh^-) होती हैं, जिसे परिणाम -
स्वरूप श्रूण (Baby) $\rightarrow Rh^+$ होता है।

⇒ मुख्य समस्या, माता तथा बच्चे के Rh factors के अलग-अलग
होने से है।

⇒ इसमें, प्रथम बच्चे का जन्म हो जाता है लेकिन बाद के सभी
मृत्यु को प्राप्त हो जाते हैं।

Bombay Blood gp. (बॉम्बे ब्लड ग्रुप)

⇒ दुनिया में केवल 40 लाख लोगों में ही पाया जाता है।

⇒ खोजकर्ता → Y.M. मिर्डे (1952).
Discoverer

↳ Bombay (बॉम्बे)

Golden Blood gp. (गोल्डन ब्लड ग्रुप).

⇒ खोज
Discovery.

→ James Harrison (जैम्स हैरिसन्स)

→ अत्यधिक कम लोगों में मिलता है (50-100)

⇒ Rh-null ✓ m. imp.

NOTE → ① रक्त को Blood Bank में
किसी तापमान पर रखा जाता है → 40°F

② 1 Unit Blood का मूल्य → ₹ 1200-2000

③ रक्त बार में केवल 1 Unit रक्त निकाला जाता है।

$$1 \text{ Unit} = 200 \text{ ml}$$