Blood Circulatory System MCQs

By Amrita Ma'am

* Regulation of heart Beat (हृदय स्पन्दन का विनियम)

① Heart beat is involantory.
हृदय स्पन्दन अनैच्छिक क्रिया होती है।

② it controls by Medulla oblongata [part of Hind Brain].
इसे मेड्यूला ओब्लान्गेटा नियंत्रित करता है (जो पश्च मस्तिष्क का भाग है)।

③ Thyroxin and Adrinaline Hormones Controls the heart Beat.
थायरोक्सीन तथा एड्रनेलीन हॉर्मोन हृदय स्पन्दन को नियंत्रित करते हैं।

(4) जैसे ही CO_2 की मात्रा रक्त में बढ़ती है, वैसे ही रक्त का pH अम्लीय (Acidic) होने लगता है।

(5) 1st organ made in embryo.
प्रथम अंग भ्रूण में बनता है → Heart (हृदय) { गर्भ धारण के 18 - 19 दिनों के बाद हृदय का निर्माण शुरू होता है। }

(6) Who is the father of blood circulatory system (रक्त परिसंचरण के जनक) → William Harvey. विलियम हार्वे

(7) Father of heart Transplantation (हृदय प्रत्यारोपण के जनक) → Christian Barnard. क्रिश्चीयन बर्नार्ड (1967)

(8) भारत में प्रथम हृदय प्रत्यारोपण → डॉ. प्रफुल्ल कुमार सेन

(9) 1st open heart surgury. (प्रथम बार ओपन हर्ट सर्जरी) → Dr. Lellehei
डॉ. लैलेही

ECG ⇒ William Einthoven (विलियम ऐन्थोवन)

Device / यंत्र

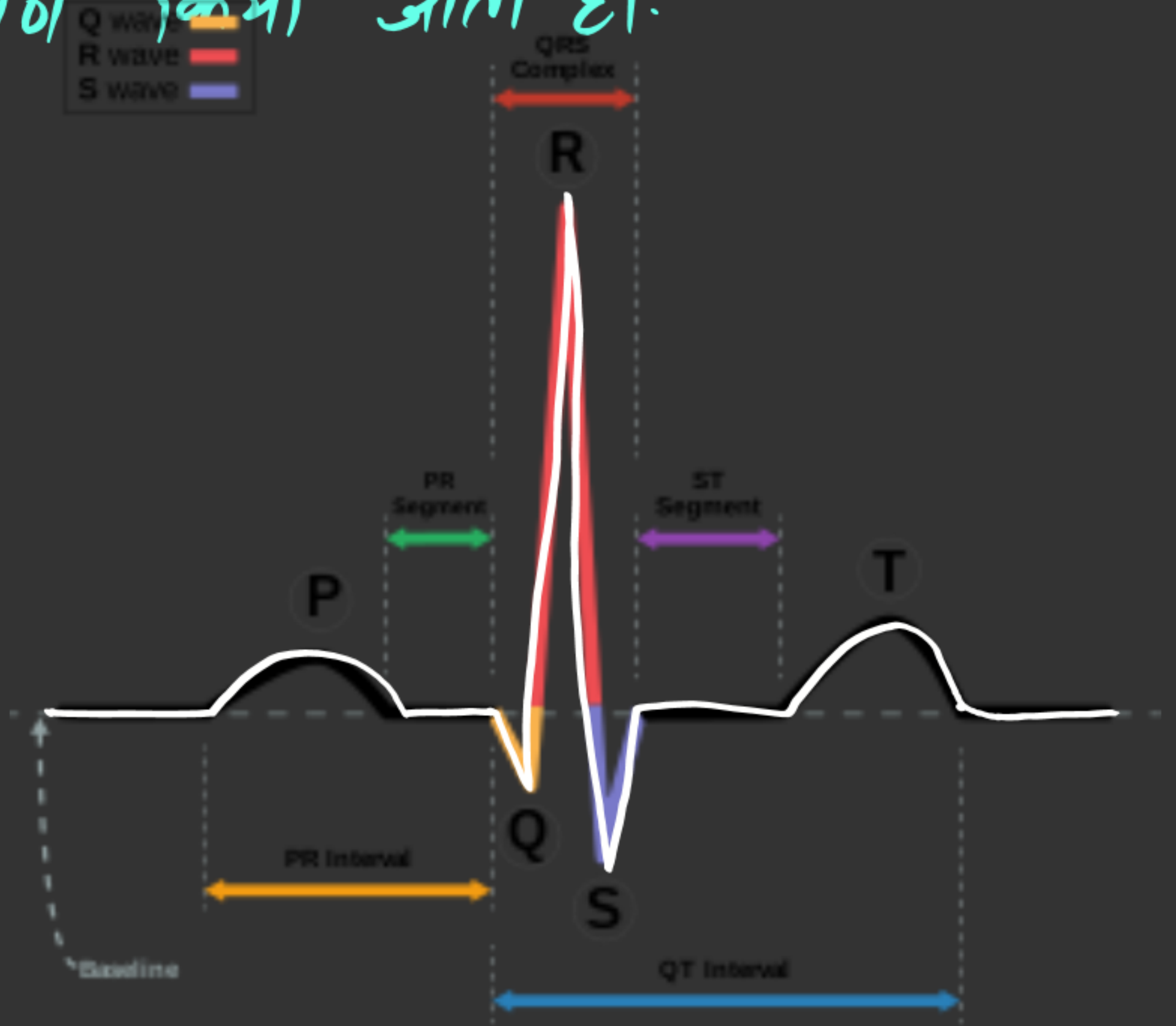
ECG → electrocardiogram.
इलेक्ट्रो कार्डियो ग्राम

एक यंत्र जिसके माध्यम से हृदय की गतिविधियों का निरीक्षण किया जाता है।

ECG → electroCardiograph.
(इलेक्ट्रो कार्डियो ग्राफ)

↓

PQRST Wave / तरंग



EMG → electro myogram.

इलेक्ट्रो मायो ग्राम

⇒ इस यंत्र के माध्यम से हृदय के माँसपेशियों का निरक्षण किया जाता है.

Disorders of Heart (ह्रदय संबंधी विकार)

(1) Hypertension and Hypotension / हाइपरटेन्शन तथा हाइपोटेन्शन

Hypertension → उच्च रक्त चाप
High Blood Pressure

Hypotension → निम्न रक्त चाप
Low Blood Pressure.

Normal BP → 120/80 mm Hg

② Coronary artery Disease (कोरोनरी धमनी रोग)

⇒ Artheroscleosis

ऐथेरोस्क्लेरोसिस

⇒ Affects the Blood Vessels. due to deposition of Chlolesterol, Fats and Calcium.

रक्त नलिकाओं में कोलेस्टीरॉल, वसा तथा कैल्शीयम के जमाव से।

Coronary artery

कोरोनरी धमनी

↓

वह धमनी जो स्वयं हृदय को रक्त पहुँचाती है।

(3) Angina Pectoris (एन्जीना पेक्टोरीस)

Acute chest pain Due to less supply of O_2 to heart muscles.

हृदय की माँसपेशियों को जब पर्याप्त O_2 नहीं मिल पाता है तब हृदय में अचानक थोड़े समय के लिये दर्द का उठना|

(4) Heart failure / (हृदय विफलता)

⇒ Heart does not pump enough blood to meet the body requirement.

शरीर में रक्त की आवश्यकता पूरा करने के लिये जब हृदय विफल हो जाता है।

⇒ Congestive heart failure. (कोन्जेस्टीव हर्ट फेल)

Heart attack

(5) Heart Arrest / Cardic Arrest / कार्डिक अरेस्ट

→ जब हृदय अचानक से धड़कना बंद कर दें।
When heart stops beating.

} जब SA Node कार्य नहीं कर पा रहा हो।

(6) Coronory thrombosis (कोरोनरी थ्रम्बोसिस)

Formation of clot in coronary artery.
जब कोरोनरी धमनी में रक्त का थक्का जमने / बनने लगता है।