

Human heart (मानव हृदय)

त्रिवलनीय कपाट
Tricuspid Valve

द्विवलनीय कपाट
Bicuspid Valve

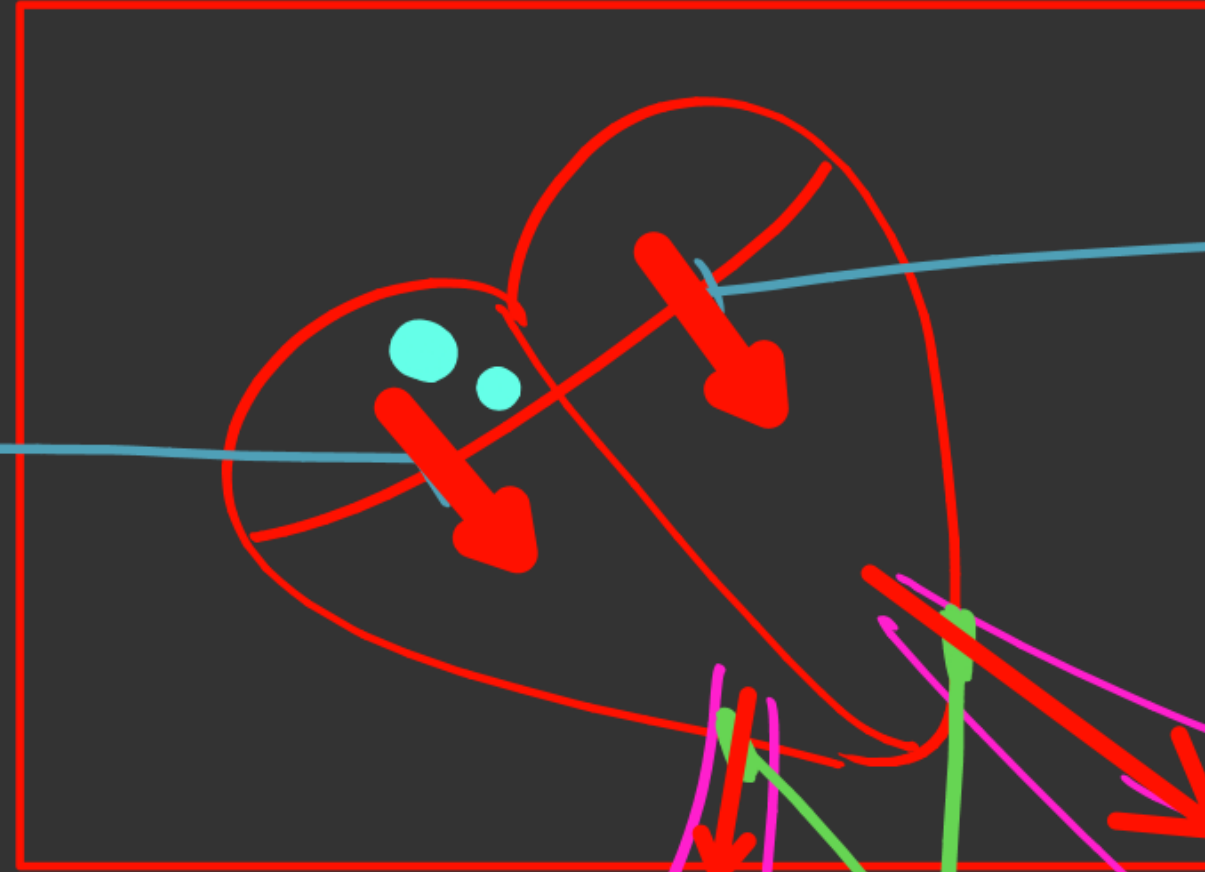
or Mitral Valve
(मिट्रल कपाट)

Aorta (महाधमनी)

Semilunar Valve / अर्धचन्द्र कपाटिकर

Pulmonary artery

(फुफुस धमनी)



SA Node

Sinoatrial Node

साइनोएट्रियल नोड

Bundles of his.
हिज के बंडल

RA



⇒ कोयें आलिन्य

SA node → ये हृदय की धड़कन को पैदा करता है।
Natural Pace-Maker / प्राकृतिक पेस मेकर

artificial Pace Maker.

कृत्रिम पेस मेकर

AV node
Atrioventricular Node
एट्रियोवैन्ट्रिक्यूलर नोड

फुरकिन्जेन / फाइवर

⇒ Lithium iodide (लिथियम आयोडाइड)
⇒ Plutonium-238.
(प्लूटोनियम-238).

Heart Beat (हृदय स्पन्दन)

⇒ SA node इसकी शुरुआत करता है।
SA node generates Heart beat.

⇒ Average heart Beat } → 72 times/min.
औसत हृदय स्पन्दन

⇒ The fetal heart Beat } → 110-160 beats/min.
(भ्रूण का हृदय स्पन्दन)

सिस्टोल दबाव
Systolic
Pressure

Cardiac Sounds (हृदय ध्वनियाँ).

Diastolic Pressure (डायास्टोल दबाव)

① Lub (लब)

→ Longer
Duration

लंबा अन्तराल

→ Louder / भारी
आवाज

→ हृदय → सिकुड़ना
Contract

Bicuspid and
Tricuspid valve
बंद हो जाते हैं.

120 mmHg

② Dub (डब)

→ Smallest
Duration.

→ छोटा अन्तराल 80 mmHg.

→ Softer (कम आवाज).

→ आरामावस्था (Relax).

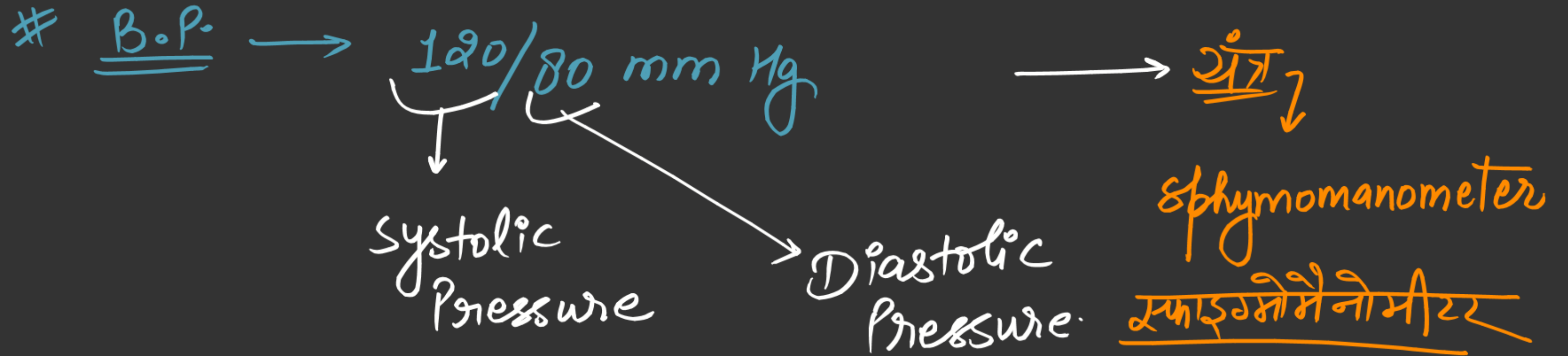
→ Semilunar (अर्धचन्द्रकपाटिक)
बंद हो जाते हैं.

Cardiac Sounds (हृदय ध्वनियाँ/Heart Sounds)

① Lub (लब) } → Normal Sound (सामान्य ध्वनियाँ)
② Dub (डब) }

③ Murmur (मर्मर) } → Abnormal Sound (असामान्य ध्वनि)

Stethoscope } एक यंत्र, जिसके माध्यम से हृदय ध्वनियाँ
स्टेथोस्कोप (Cardiac Sounds) को सुना जाता है।



Blood Flow (रक्त प्रवाह)

