

Modification of Aortic arches(Last Part)

ZOOLOGY GENERAL

(Paper G-CC-T-02)

2ND SEMESTER

Submitted by- SANGITA BASAK

DEPARTMENT OF ZOOLOGY

KRISHNATH COLLEGE, BERHAMPORE

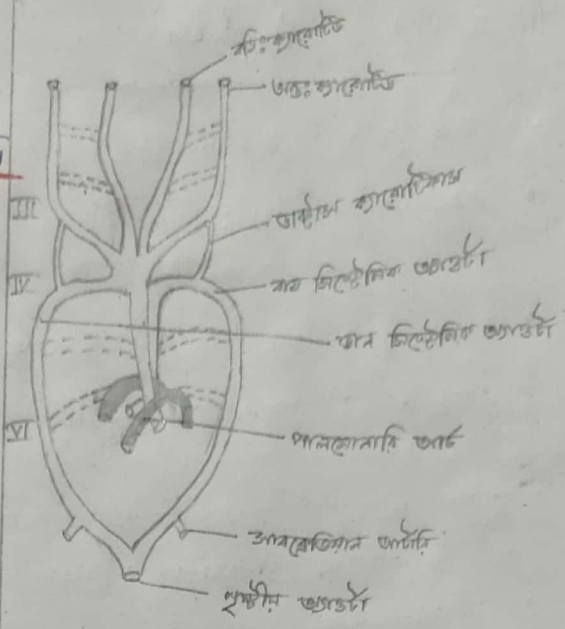
N.8.

অ্যামনিওট মেরুদণ্ডী প্রাণীতে
(অধীভূষ স্তন্যপায়ী) ভ্রূণের তৃতীয়,

চতুর্থ ও ষষ্ঠ আর্চ পরিণত প্রাণীতে বর্তমান,

III. অধীভূষ (In Reptile)

- তিনভাগে অ্যামনিওটিক আর্চ বর্তমান (III, IV, VI)
- নিম্নের আংশিক বিভাজনের ফলে ^{অমৃত} বোনা অ্যামনিওটিক আর্চ এক অধীম অ্যামনিওটিক (Ventral aorta) বিভাজিত হয়ে তিনটি বাহুর সৃষ্টি করে (Three main trunk), এই বাহুগুলি সম্মুখে ডিস্টেলিক (বাম ডিস্টেলিক ও ডান ডিস্টেলিক) এবং পালমোনারি আর্চ তৈরি করে,
- বাম মিলম থেকে ডান ডিস্টেলিক আর্চ (IVth) উদ্ভিত হয়, এরা ক্যারোটিড আর্চ (III rd) অঙ্গভ্রমসূত্রে রক্ত সরবরাহ করে এবং স্নায়ুকে রক্ত অক্সালন ঘটায়,
- ডান মিলম থেকে বাম ডিস্টেলিক আর্চ (IVth) উদ্ভিত হয়, এরা পৃষ্ঠীয় অ্যামনিওটিক (Dorsal aorta) মাধ্যমে ^{রক্ত} অঙ্গভ্রমসূত্রে রক্ত বা মিশ্র রক্ত পৌঁছে দেয়,
- ডান মিলম থেকে পালমোনারি আর্চারিও উৎপন্ন হয়, এরা অঙ্গভ্রমের বিহীন রক্তকে (de-oxygenated blood) মুখমুখে পরিবাহনের জন্য নিম্নে যায়,

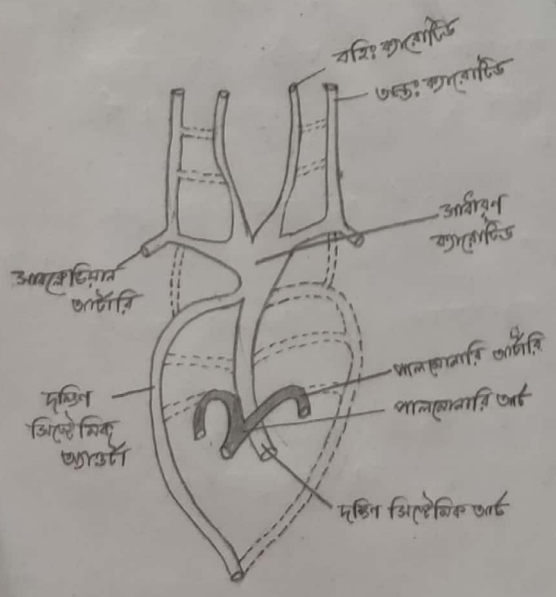


চিত্র: অধীভূষ প্রাণীর অ্যামনিওটিক আর্চ

□ অধীরণত অধীভূষে ডাক্টাম ক্যারোটিকাম এবং ডাক্টাম

অ্যামনিওটিক আর্চ না, কিন্তু ক্যারোটিড ডাক্টাম ক্যারোটিকাম উচ্চ ক্যারোটিড

এক, ডিস্টেলিক আর্চের অংশোজকারী বৈশিষ্ট্যে উপস্থিত থাকে, কিন্তু ডাক্টাম অ্যামনিওটিক আর্চ না, কিছু বহুপে ডাক্টাম অ্যামনিওটিক দেখা যায় কিন্তু ডাক্টাম ক্যারোটিকাম থাকে না, স্ফেরোডন (Sphenodon) ডাক্টাম ক্যারোটিকাম এক, ডাক্টাম অ্যামনিওটিক উভয়ই দেখা যায়,



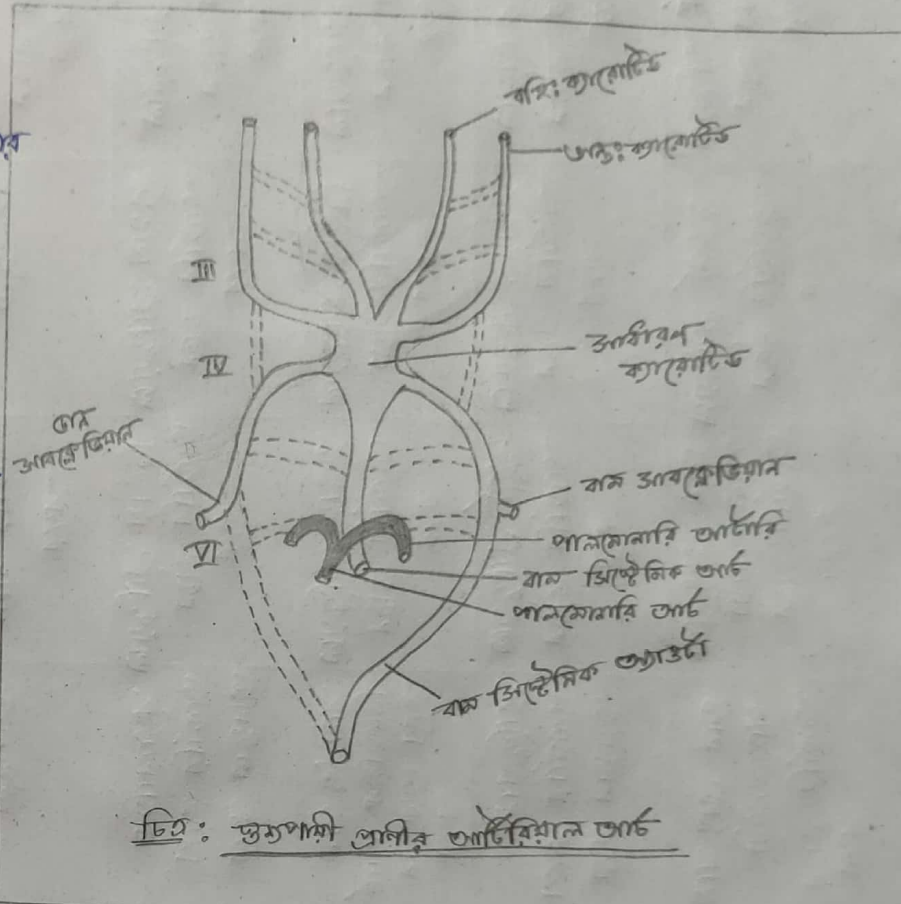
চিত্র: পায়ির অ্যামনিওটিক আর্চ

- তৃতীয় আর্চটি ক্যারোটিড আর্চ তৈরি করে, উভয় পাশের অধীরণ ক্যারোটিড বৈশিষ্ট্যে ডান ডিস্টেলিক আর্চের অংশে মুক্ত হয়,

- সুমিরেব ক্ষেত্রে ডান অংশ বাম জিন্টেমিক আর্চের উৎসোক্তুলে অংশটি ছিট দেখা যায় মাঝে ফেরায়েন অর্ প্যাৰিডি বলে, অৰ মধ্যম আশ্রিডেন অৰ, বৰ্বন-ডাই-অক্সাইড মুক্ত বক্ত পৰস্পৰ মিশ্ৰিত হত্তমার সূক্ষতা পায়।

IV. পাখিতে (In Bird)

- নিম্ন অধ্বনকণে বিতক্ত হত্তমার অৰ অৰা উচ্চ আনিত প্রাণী,
- তিন ডোড়া আন্তাৰিক আর্চ (III, IV, V) বর্তমান,
- অধ্বন আন্তাৰিক (ventral aorta) ২টি অধ্বন উচ্চ মিতাঙ্কিত হয়। জিন্টেমিক আর্চেরি ও পালমোনারি আর্চেরি,



চিত্র: স্তন্যপায়ী প্রাণীর আর্চবিহীন আর্চ

• চতুর্থ আন্তাৰিক আর্চটি কেবলমাত্র ডান জিন্টেমিক আর্চ তাঁচন করে যা বাম নিম্ন থেকে উৎপন্ন হয়।

- তৃতীয় আর্চটি ক্যাৰোটিক আর্চ তাঁচন করে,
- ক্যাৰোটিক আর্চের কিছু অংশ আন্তাৰিক আর্চেরি বর্তনী তাঁচন করে, অৰ, পাৰ্শ্বীয় অধ্বন আন্তাৰিক অৰ বাম অংশ আন্তাৰিক হয়,
- সপ্তম আর্চটি পালমোনারি আর্চ তাঁচন করে, যা ডান নিম্ন থেকে আশ্রিডেন বিহীন বক্তকে মুক্তমুক্তে নিম্নে যায়।
- ডাক্তাৰ ক্যাৰোটিক অৰ, ডাক্তাৰ আর্চবিহীনতা বিলুপ্ত হয়।

V. স্তন্যপায়ীতে (In mammal)

• চতুর্থ আন্তাৰিক আর্চটি কেবলমাত্র বাম জিন্টেমিক আর্চ তাঁচন করে যা ডান নিম্ন থেকে উৎপন্ন হয়।

