

বৃক্কের গঠন :

- বৃক্ক দুটি পাশাপাশি বসে, সিমস্বীলের তিনতরফের উদর-সংস্থিত।
- ডান বৃক্কটি - বাম বৃক্কের তুলনায় একটু বড়ো-অবস্থিত, পরিমিত মানবদেহে প্রত্যেক বৃক্ক 10-12 cm দৈর্ঘ্য, 5-7 cm চওড়া হয়।
- প্রত্যেক বৃক্কের ওজন 120-170 gm.
- প্রত্যেক বৃক্কের ভেতরের দিকের অর্ধতল অংশে একটা ছাঁচ থাকে, একে হিলাম (Hilum) বলে। একই অংশের বাহ্যিক অংশে, রক্তস্রাবকে এবং নিউক্লিয়াস প্রবেশ করে।
- প্রত্যেক বৃক্ক একটা পাতলা কিন্তু কঠিন ও অসুপ্ত পর্মা দ্বারা আবৃত থাকে, একে রেনাল ক্যাপসুল (Renal capsule) বলে।
- প্রত্যেক বৃক্কের প্রস্তুত্বের দুই অংশ দেখা যায় -
  - i) রেনাল কর্টেক্স (Renal cortex)
  - ii) রেনাল মেডুলা (Renal medulla)
- বৃক্কের হালকা অংশকে রেনাল কর্টেক্স এবং ভেতরের অংশে বাদামী বৃক্কের মেডুলা বলে।
- মেডুলা অংশে - সিরাক্সিডের গুহা গঠন দেখতে পাওয়া যায়, এদের রেনাল সিরাক্সিড বলে।
- প্রত্যেক সিরাক্সিডের পাদদেশ কর্টেক্সের দিকে এবং অপর অংশ বা রেনাল প্যাপিলা (Renal papilla) রেনাল হিলাম (Renal hilum) - এর দিকে থাকে।
- প্রত্যেক বৃক্কের রেনাল সিরাক্সিডের সংখ্যা 8-15 টি।

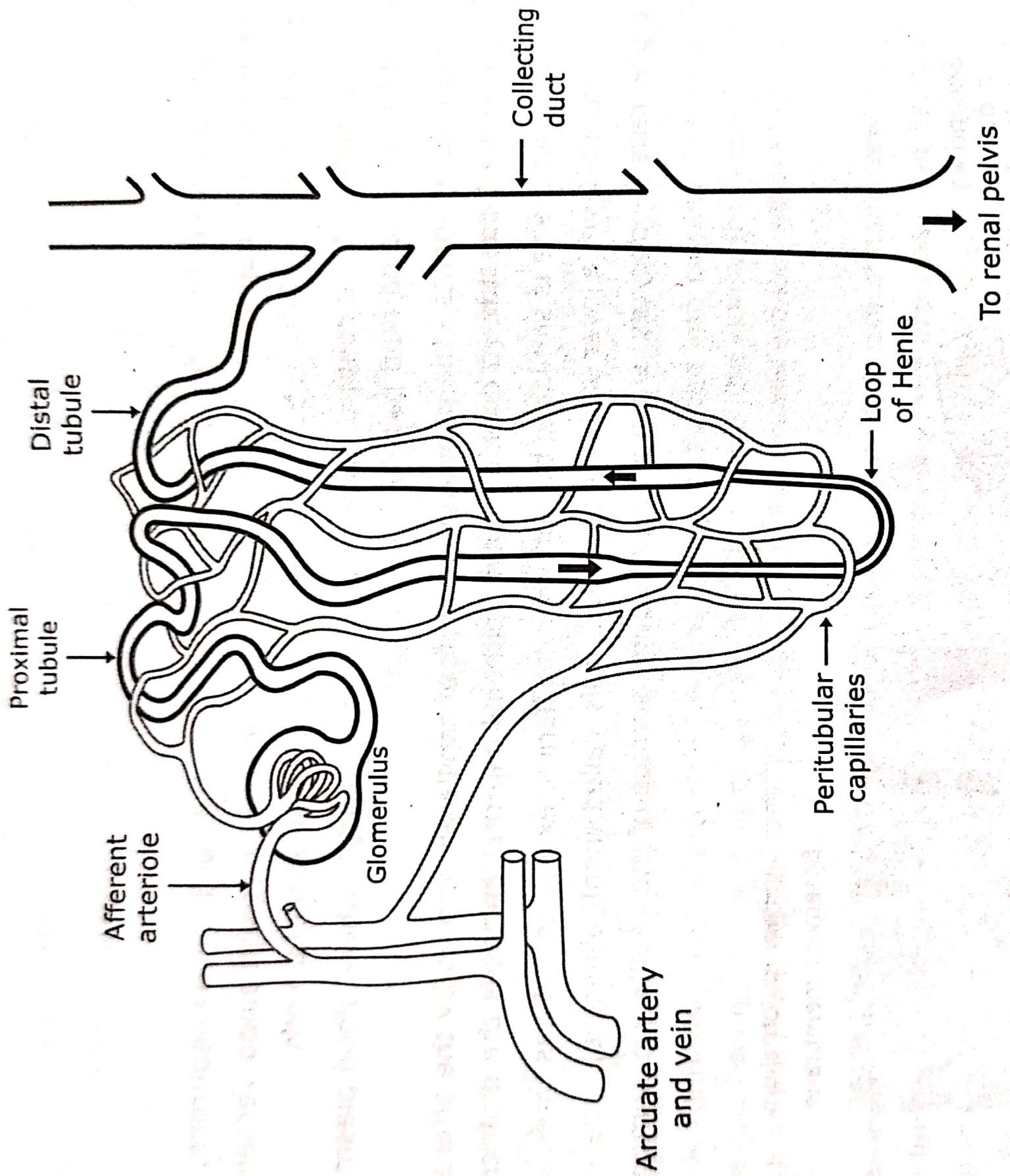
- বৈশালি কণ্টিকা - এর দু' অংক দুটি বৈশালি-সিরাবিত্তকে পৃথক করে থাকে বৈশালি কলাম (Renal columns) বলে। এর আয়তনীয় নাম ২য় Column of Bertini.
- বৈশালি মেডুলা কণ্টিকা এবং বৈশালি-সিরাবিত্তকে একত্র প্যারেনকাইমা জটন করে।
- এই প্যারেনকাইমা অংক বৃক্কের কার্যসম্পন্ন স্ফুটন থাকে।
- প্রতিটি বৈশালি-সিরাবিত্ত একটি ছোট-ছোট পুষ্প অংক প্রসারিত হয়, যাদের আইনর-ক্যালিক্স (minor calyx) বলে। প্রতিটি বৃক্ক ৪-১৪ টি আইনর-ক্যালিক্স থাকে।
- অনেকগুলি আইনর-ক্যালিক্স মিলিত হয়ে একটি মেজর-ক্যালিক্স জটন করে। প্রতিটি বৃক্ক এর সংখ্যা ২-৩ টি।
- এই মেজর-ক্যালিক্স দু'টি মিলিত হয়ে একটি বড়ো কুম্বীর আকার জটন করে, একে বৈশালি পেলভিস (Renal pelvis) বলে।
- বৃক্ক আইনর-ক্যালিক্স থেকে মেজর-ক্যালিক্স এবং মেজর-ক্যালিক্স থেকে বৈশালি পেলভিসে সঞ্চিত হয় এবং সেখান থেকে অবিলম্বে মূত্রাশয়ে পৌঁছায়।

● বৃক্কের কার্যসম্পন্ন একক - স্ফুটন:

- বৃক্কের কার্যসম্পন্ন একক ২য় স্ফুটন।
- প্রতিটি বৃক্ক প্রায় দশ লক্ষ টি স্ফুটন বর্তমান।
- প্রতিটি বৃক্ক দু'টি অংক বিভক্ত -
  - i) বৈশালি-কলাম অংক আলোকায়িত উভ
  - ii) বৈশালি-সিরাবিত্ত অংক বৃক্কীয় মালিকা



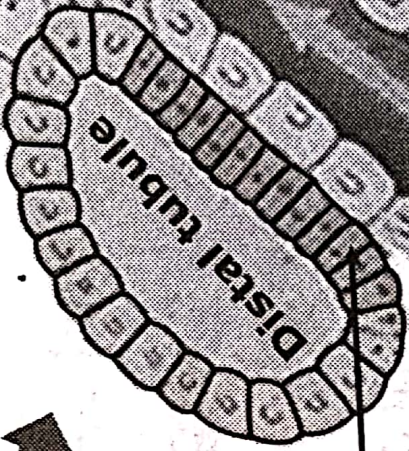




Efferent arteriole

Glomerular capsule

Afferent arteriole



Macula densa cells

Distal tubule

