

কিডনি কী? (Kidney কি)

সংক্ষিপ্ত সংজ্ঞা:

কিডনি হলো মানুষের দেহে অবস্থিত একটি গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গ, যা রক্ত থেকে অতিরিক্ত পানি, লবণ ও বর্জ্য পদার্থ শরীর থেকে মূত্র (urine) আকারে বের করে দেয়।

কিডনির প্রধান কাজ:

1. রক্ত পরিশোধন করা – রক্তে থাকা বর্জ্য পদার্থ ও বিষাক্ত উপাদান ছেকে ফেলা।
2. মূত্র তৈরি – অতিরিক্ত পানি ও বর্জ্য মূত্রের মাধ্যমে বের করে দেওয়া।
3. শরীরের পানির ভারসাম্য রক্ষা করা।
4. ইলেকট্রোলাইট (সোডিয়াম, পটাশিয়াম) ব্যালেন্স ঠিক রাখা।
5. রক্তচাপ নিয়ন্ত্রণে সহায়তা করা।
6. লোহিত রক্তকণিকার উৎপাদনে সহায়তা করা (ইরিথ্রোপয়েটিন হরমোন তৈরি করে)।
7. ভিটামিন D সক্রিয় করে হাড়ের স্বাস্থ্য ভালো রাখে।

কিডনি ভালো রাখতে করণীয়:

- পর্যাপ্ত পানি পান করা
- অতিরিক্ত লবণ ও চর্বিযুক্ত খাবার এড়ানো
- নিয়মিত রক্তচাপ ও ডায়াবেটিস নিয়ন্ত্রণে রাখা
- ধূমপান ও অতিরিক্ত ওষুধ সেবন এড়ানো
- নিয়মিত স্বাস্থ্য পরীক্ষা

কিডনি পরীক্ষার তালিকা (Kidney Function Tests):

✓ ১. সেরাম ক্রিয়েটিনিন (Serum Creatinine):

- কিডনি ঠিকমতো কাজ করছে কি না, তা বোঝার প্রধান টেস্ট।
- রক্তে ক্রিয়েটিনিনের মাত্রা বেশি থাকলে কিডনি সমস্যার ইঙ্গিত দেয়।

✓ ২. ইউরিন (Blood Urea Nitrogen - BUN):

- রক্তে ইউরিয়া বেশি মানে কিডনি বর্জ্য ঠিকভাবে ছেকে ফেলতে পারছে না।

✓ ৩. ইজিএফআর (eGFR – Estimated Glomerular Filtration Rate):

- এটি কিডনির মোট কার্যক্ষমতা নির্ধারণ করে।
- eGFR 90-এর নিচে গেলে সমস্যা শুরু হয়েছে ধরে নেওয়া হয়।

✓ ৪. ইলেকট্রোলাইট টেস্ট (Electrolytes – Sodium, Potassium, etc.):

- কিডনি ইলেকট্রোলাইট ব্যালেন্স ঠিক রাখে। এতে তার ভারসাম্য দেখা যায়।

✓ ৫. ইউরিন রুটিন/মাইক্রোস্কপিক টেস্ট (Urine Routine and Microscopy):

- প্রস্রাবে প্রোটিন, রক্ত, বা ইনফেকশনের লক্ষণ আছে কিনা দেখা যায়।

✓ ৬. ২৪ ঘণ্টার ইউরিন প্রোটিন টেস্ট (24-Hour Urine Protein):

- দিনে একবার নয়, পুরো ২৪ ঘণ্টার প্রস্রাব একত্র করে কিডনি কতটা প্রোটিন ফিল্টার করেছে তা মাপা হয়।

✓ ৭. মাইক্রোঅ্যালবুমিন টেস্ট (Microalbuminuria):

- ডায়াবেটিস বা হাই ব্লাড প্রেসারের রোগীদের কিডনি ক্ষতির প্রাথমিক চিহ্ন ধরতে সাহায্য করে।

✓ ৮. সোনোগ্রাফি/আল্ট্রাসোনোগ্রাম (Ultrasound of Kidney):

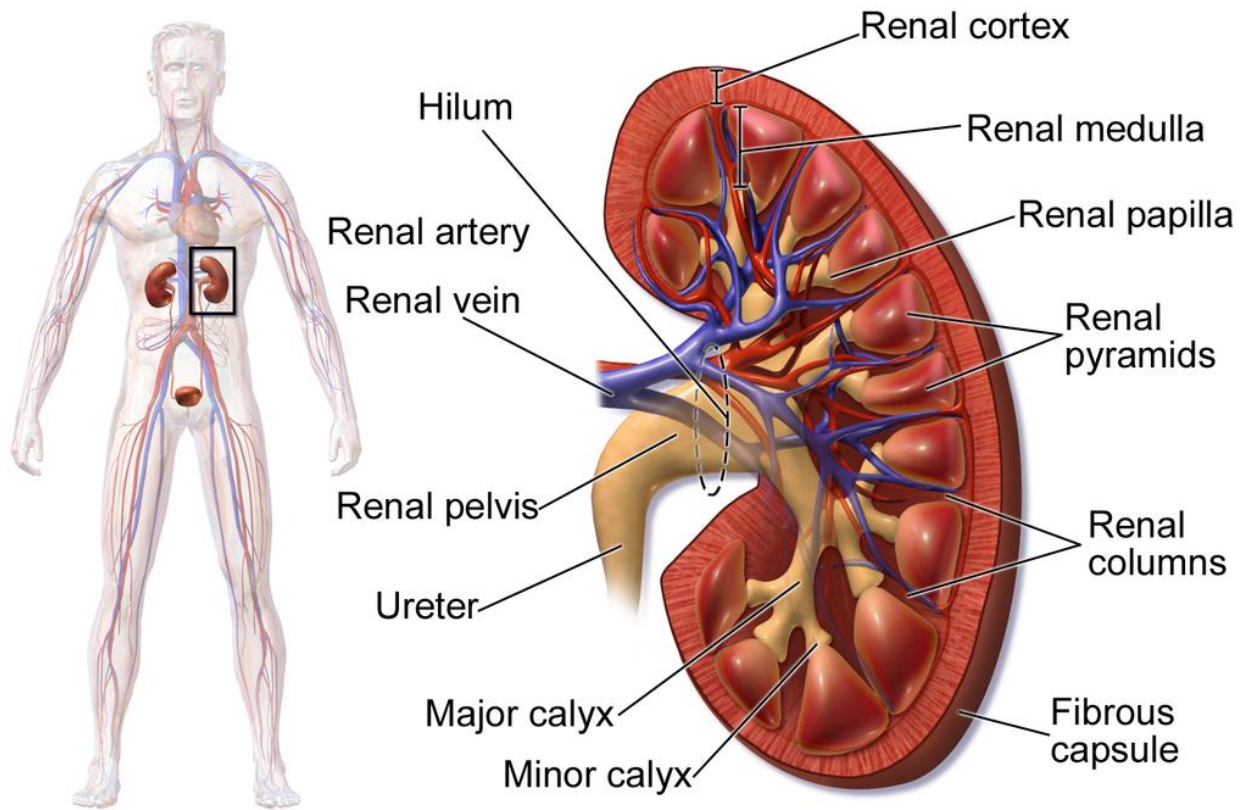
- কিডনির আকার, গঠন বা পাথর, টিউমার আছে কিনা দেখা যায়।

✓ ৯. কিডনি বায়োপসি (Kidney Biopsy):

- প্রয়োজনে টিস্যু সংগ্রহ করে বিশেষ ক্ষেত্রে কিডনির সমস্যার ধরন নির্ধারণ করা হয়।

🦾 বিশেষভাবে কারা নিয়মিত কিডনি টেস্ট করাবেন?

- ডায়াবেটিস রোগী
- হাই ব্লাড প্রেসারের রোগী
- কিডনির পারিবারিক ইতিহাস থাকলে
- বারবার ইউরিন ইনফেকশন হলে
- বয়স ৫০ এর বেশি হলে



Kidney Anatomy