



Corso di Nefrologia

Corso di laurea

Triennale

INFERMIERISTICA

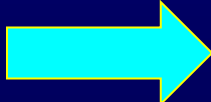
FISIOTERAPIA

Prof. Carlo Manno

ESAME URINE

Caratteri fisici delle urine

- COLORE : giallo o giallo ambra per la presenza di urocromi ed altri pigmenti.

Il colore delle urine può variare in condizioni del tutto fisiologiche (disidratazione  colore più carico)

Caratteri fisici delle urine

- Oppure modificarsi in condizioni patologiche:
 - rosso o rosso scuro in presenza di ematuria, emoglobinuria, mioglobinuria....;
 - arancione per urobilina o farmaci;
 - verde o verdastro per bilirubina negli itteri intensi

Caratteri fisici delle urine

- ASPETTO : normalmente le urine sono limpide.

Possono essere torbide per la presenza di sali (fosfati, ossalati, urati) o di sostanze organiche (muco che appare in sottili fiocchi o tralci biancastri natanti, pus di colorito giallo verdastro, sangue con i GR che tendono a sedimentare)

Caratteri fisici delle urine

- ODORE : è tenue e "sui generis".

L'odore diventa sgradevole in presenza di urina infetta (es. uova marce nella piuria da E. Coli, odore ammoniacale in presenza di germi che metabolizzano l'urea, putrido nei processi necrotici delle neoplasie)

Caratteri fisici delle urine

- PESO SPECIFICO: in funzione delle sostanze presenti nell'urina.

È un prezioso indice di funzionalità renale in quanto esprime la capacità del rene di concentrare le urine ed eliminare le scorie dall'organismo.

Il valore normale è compreso tra **1015** e **1025** (aumenta in presenza di proteine, glucosio e chetoacidi nelle urine)

Caratteri chimici delle urine

- PH : il PH urinario è acido con valori normali che oscillano tra 4.5 e 7.

E' importante perché esprime la capacità del rene di regolare l'equilibrio acido-base attraverso l'escrezione di valenze acide.

Esame delle urine

Sedimento urinario: globuli rossi, globuli bianchi, cellule epiteliali, cilindri (ialini, granulosi, cerei, cellulari, epiteliali, ematici, leucocitari), cristalli di ac. urico, urati, sali di calcio, bilirubina, colesterolo, leucina, cistina, goccioline di grassi, granuli birifrangenti

COME SI ESEGUE L'ESAME DELLE URINE?

Metodo semiquantitativo



STICK URINE

QUALI URINE SI UTILIZZANO ?



LE PRIME URINE DEL MATTINO