

## LEZIONI DI NEFROLOGIA

### Insufficienza Renale Cronica

#### Fisiopatologia.

Il rene affetto da una malattia cronica si comporta come se avesse perso una parte dei suoi nefroni e quelli rimanenti fossero ancora intatti. Nelle nefropatie croniche una parte consistente di funzione renale può essere perduta senza che si verifichino appariscenti alterazioni del bilancio dei liquidi. Ciò è dovuto alla capacità dei nefroni residui (che si comportano come se fossero normali) di aumentare la frazione escreta del sodio e dell'acqua filtrati. Tuttavia, l'aumento della frazione escreta del sodio e dell'acqua si verificano **proprio perchè il volume extracellulare è espanso**. L'aumento della frazione escreta segnala perciò una insufficienza renale, cioè la incapacità del rene di mantenere la omeostasi del VEC. Il rene insufficiente non funziona normalmente neanche come organo escretore di metaboliti, nè come produttore di ormoni (eritropoietina, vitamina D).

#### Sintomi.

Sono tardivi: anemia, ipertensione, nausea e vomito, aumento della azotemia, alterazioni della sodiemia, della potassiemia, ipocalcemia, iperfosfatemia, osteodistrofia uremica, acidosi metabolica, ritenzione idrosalina. Neuropatia periferica. Pericardite.

Terapia: dieta ipoproteica, eritropoietina, chelanti del fosforo, calcitriolo.

Domanda: che differenza c'è tra uremia, azotemia, urea plasmatica, azoto ureico, uricemia ?