



LA REGOLAZIONE DEL SISTEMA ACIDO-BASE LA REGOLAZIONE DEL METABOLISMO DEL SODIO E DELL'ACQUA

Responsabili scientifici: Giuseppe Rombolà (Milano)

Tutte le funzioni vitali sono il risultato di un delicato equilibrio fra funzioni opposte oppure interventi compensativi per disturbi generati da elementi interni o esterni. Purtroppo, nel mondo della biologia, quando si affrontano tematiche complesse dove quello che vediamo è l'integrazione funzionale di più organi e apparati, molto spesso ci sfugge l'elemento centrale che rende "omeostatiche" queste funzioni, cioè proprio l'integrazione funzionale stessa. D'altra parte, ognuno degli specialisti degli organi e apparati coinvolti in questo delicato equilibrio, guardando l'argomento dal proprio punto di vista, ci offrono una interpretazione del ruolo del singolo organo sicuramente molto approfondita, ma per ciò stesso parziale. Questo corso, limitatamente ai due argomenti trattati, nasce con l'ambizione di entrare nei vari processi coinvolti nella regolazione del sistema acido-base e del metabolismo del sodio e dell'acqua e di affrontare un po' più nel dettaglio il ruolo della funzione renale (in fondo siamo nefrologi) ma soprattutto approfondire quell'integrazione funzionale accennata sopra. Ogni sessione, in relazione agli argomenti trattati, sarà arricchita dalla discussione di casi clinici, dove questa dimensione di integrazione funzionale sarà approfondita. È solo la passione per questi argomenti ci ha portato, magari in un secondo tempo, a ricostruire come quel determinato disturbo si è venuto a realizzare oppure cosa ha determinato il nostro intervento terapeutico.

MERCOLEDÌ 5 OTTOBRE 2022 / 14.00-17.00
SALA DEL PORTO

PRESENTAZIONE DEL CORSO

Giuseppe Rombolà (Milano)

- **Uso dei modelli matematici nell'interpretazione dei fenomeni biologici: limiti e opportunità**
Maria Laura Costantino (Milano)

LA REGOLAZIONE DEL METABOLISMO DEL SODIO DELL'ACQUA

- **La regolazione della concentrazione plasmatica del sodio: sensori e sistemi effettori, bilancio interno e bilancio esterno, contenuto corporeo totale**
Giuseppe Rombolà (Milano)

CORSI EDUCAZIONALI



- **Handling renale del Sodio, concentrazione e diluizione delle urine:**
 - Clearance renale del Sodio in condizioni normali e CKD
 - Sindromi Na-ritentive e Na disperdenti, CKD
 - Diuretici, acquaretici, il concetto di resistenza tubulare ai diuretici*Stefania Drovandi (Varese)*
- **Il bilancio del sodio nel paziente in dialisi e nelle sindromi edemigene refrattarie**
Carlo Guastoni (Legnano)
- **Casi clinici**
Stefania Drovandi (Varese), Rosanna Lacetera (Milano)

GIOVEDÌ 6 OTTOBRE 2022 / 07.30-08.30 **SALA DEL PORTO**

- **Introduzione alla regolazione del sistema Acido/Base, bilancio interno e bilancio esterno. Integrazione funzionale sistemi effettori: Metabolismo, intestino, fegato, polmoni, rene normale**
Giuseppe Rombolà (Milano)
- **Come valutare lo stato acido-base e l'efficienza degli organi e apparati coinvolti (Emogas venosa/arteriosa/escrezione acida netta renale/limiti e utilità del concetto di acidità titolabile)**
Stefania Drovandi (Varese)

VENERDÌ 7 OTTOBRE 2022 / 07.30-08.30 **SALA DEL PORTO**

LA REGOLAZIONE DEL SISTEMA ACIDO BASE

- **L'acidosi uremica e ruolo dei nuovi chelanti intestinali dell'H+**
Giuseppe Rombolà (Milano)
- **Impatto della dialisi sul sistema acido-base**
Marco Marano (Pompei)
- **Tampone e bilancio della CO₂**
Giuseppe Rombolà (Milano)

SABATO 8 OTTOBRE 2022 / 07.30-08.30 **SALA DEL PORTO**

LA REGOLAZIONE DEL SISTEMA ACIDO BASE

- **Casi clinici**