

Prefazione

Principi di farmacologia presenta in modo chiaro e comprensibile i concetti base della farmacologia, rivolgendosi agli studenti dei corsi di area biomedica e sanitaria che intraprendono questo percorso didattico.

La farmacologia è una materia complessa che richiede conoscenze di base in diverse discipline scientifiche, in particolare di anatomia, fisiologia e patologia. Uno degli obiettivi del nostro libro è fornire le informazioni realmente necessarie, di rinfrescare la memoria dello studente su quanto può aver già appreso in precedenza, di recuperare conoscenze attraverso le quali comprendere con chiarezza l'attività terapeutica dei farmaci. Lo scopo di *Principi di farmacologia* è spiegare il **meccanismo d'azione dei farmaci**. Capire come un farmaco agisce, e produce l'effetto desiderato, aiuta infatti lo studente a comprendere meglio le diverse attività farmacologiche e gli effetti avversi causati dai farmaci. Le informazioni sul singolo farmaco e la struttura dei capitoli sono state formulate in modo da poter essere adattabili ai più svariati programmi didattici e per fornire un utile strumento di lavoro al personale sanitario, che passa molto del proprio tempo lavorativo a diretto contatto con i pazienti – osservando, trattando e gestendo le innumerevoli richieste ed esigenze associate a un processo di cura efficace e responsabile.

Le nuove scoperte scientifiche e il progredire delle conoscenze sulle diverse malattie portano alla continua introduzione e approvazione di nuovi farmaci. Nello stesso tempo, le terapie con i farmaci più datati vengono abbandonate e i farmaci che causano effetti avversi gravi, o altri problemi, vengono eliminati. I nuovi progressi della genetica e della biologia molecolare hanno permesso, per esempio, lo sviluppo di anticorpi monoclonali e di farmaci con un meccanismo d'azione più selettivo. Questi nuovi agenti possono avere come bersaglio specifici recettori e funzioni fisiologiche che sono il cardine di un particolare processo patologico. In conclusione, la farmacologia è una disciplina in continua evoluzione, un crescendo di conoscenze che richiede sempre più tempo e formazione.

ORGANIZZAZIONE

Il testo è organizzato in **10 parti**. La parte introduttiva, *Concetti generali*, presenta i concetti di base e i principi della farmacologia che interessano tutti i farmaci. Le parti successive presentano le diverse classi di farmaci che riguardano uno specifico distretto corporeo, organo o sistema (sistema nervoso, cardiovascolare, respiratorio ecc.) o l'indicazione terapeutica (antipertensivo, malattie infettive, antineoplastici ecc.). La classificazione di cia-

scun farmaco si basa su meccanismi d'azione, principali effetti terapeutici, indicazioni cliniche, reazioni avverse e interazioni tra farmaci.

CARATTERISTICHE

Principi di farmacologia si fonda su tre caratteristiche principali:

- **leggibilità e chiarezza:** brevi capitoli che legano pratica e teoria;
- **informazioni indispensabili:** il contenuto si focalizza sulle informazioni necessarie e sufficienti, per non sovraccaricare lo studente;
- **schede su somministrazione e monitoraggio:** forniscono allo studente informazioni critiche sul paziente e le istruzioni che devono essere date al paziente riguardo ai farmaci presentati nel capitolo.

Altri aspetti distintivi sono:

- **obiettivi di apprendimento (OA):** gli obiettivi di apprendimento sono numerati all'inizio di ciascun capitolo, classificati secondo la tassonomia di Bloom. Gli **OA** sono correlati ai titoli degli argomenti di ciascun capitolo e alle domande di ripasso formulate alla fine di ciascun capitolo. Questo permette allo studente di associare velocemente l'**OA** alla localizzazione della specifica informazione fornita nel testo e le relative domande di ripasso;
- **note per gli operatori sanitari:** evidenziano importanti questioni e informazioni per il personale medico coinvolto nella somministrazione di un certo farmaco;
- **tabelle di farmaci:** organizzano e riassumono le principali caratteristiche farmacologiche delle diverse classi di farmaci, in modo tale che gli studenti possano riconoscere i farmaci-chiave a prima vista;
- **iconografia:** il testo è corredato di oltre 445 disegni dettagliati e fotografie che forniscono immagini significative e attuali, mostrando l'azione dei farmaci e i loro prodotti;
- **ripasso del capitolo:** la revisione di ciascun capitolo procede per punti e permette un immediato consolidamento della terminologia e dei concetti farmacologici importanti per l'acquisizione delle conoscenze. Gli esercizi di ripasso includono domande a risposta multipla, definizioni, sequenze logiche, abbinamenti e classificazioni. Questa parte è stata aggiunta per valutare la capacità dello studente di mettere in pratica le informazioni presentate nel capitolo. Le domande relative all'applicazione clinica danno agli studenti un'ulteriore opportunità di mettere in pratica le capacità di pensiero critico.