

**SMETTO
QUANDO
VOGLIO
PHARMACLASS**

Raccolta di appunti di Farmacologia e Tossicologia Medica 2

Il 2020 è stato un anno davvero difficile... Siamo rimasti tutti a casa per molto tempo, abbiamo avuto modo di riflettere sul nostro percorso e sull'importanza dei nostri sacrifici, scontrandoci sicuramente con mille difficoltà e riscoprendo aspetti del nostro percorso di studi che da un lato sorprendono e dall'altro incuriosiscono.

Noi abbiamo pensato di voler dare un senso ulteriore al tempo speso tra le mura di casa, imprigionati nelle nostre camere: volevamo un segno tangibile del fatto che pur essendo tempi duri, qualcosa di buono potesse uscirne.

L'unico mezzo che avevamo era il nostro computer ed allora abbiamo trascorso giornate intere a scrivere ed integrare, ascoltare lezioni, leggere, di nuovo scrivere e di nuovo integrare.

Quello che vi presentiamo e lasciamo è il frutto del nostro sudore, del nostro impegno e della nostra voglia di poterci mettere in gioco.

Farmacologia è uno degli esami "scoglio" con i quali tutte le generazioni di studenti si devono confrontare prima o poi nel loro percorso. Noi l'abbiamo vissuto esattamente come tutti: ci ha tolto del tempo, ci ha tolto le energie, ci ha fatto rimanere svegli, ci ha rapito, ci ha dato un punto di vista nuovo sulla medicina e ci ha affascinato in ogni suo aspetto.

Questa raccolta di appunti ne è il risultato.

Fatta questa premessa, ecco alcune informazioni:

1. La raccolta è pensata per essere una fonte sostitutiva per le dispense attualmente in circolo;
2. Noi abbiamo studiato anche dal libro, che reputiamo essere uno dei testi migliori mai prodotti;
3. **SEGUITE LE LEZIONI:** sono utilissime per confrontarvi con i Docenti e per mettere più rapidamente a fuoco gli argomenti, oltre ad essere obbligatorie per sostenere l'esame;
4. Abbiamo inserito alcune domande per la ripetizione che ci siamo posti e nelle ultime pagine è presente una raccolta di domande interessanti che potrebbero essere poste in sede di esame;
5. Abbiamo cercato di ordinare tutto il materiale nella maniera più lineare possibile, laddove pensate che qualche argomento possa non essere stato approfondito in maniera ideale, per eventuali dubbi vi consigliamo il Trattato di Farmacologia o di consultare i Professori, che sono disponibilissimi ed incredibilmente aperti al confronto didattico;
6. Manca il trattamento delle MICI, presente solo in forma riassuntiva nelle pagine finali;
7. Quando studiate un argomento andate a ricercare le esperienze orali, potrebbe velocizzarvi la ripetizione;
8. In caso di dubbi, DrugBank è una fonte rapidissima da consultare online.

Per il resto, vi auguriamo buono studio, nella speranza che questo fascicoletto di appunti possa aiutarvi nell'impresa di affrontare questo meraviglioso, sebbene intenso, esame. Grazie per l'attenzione.

#StaySafe

Napoli, 19 gennaio 2021

Diazepam

Midazolam

INDICE PER ARGOMENTO

1. Neurotrasmissione	Pagina 4
2. Sedativo Ipnotici	Pagina 34
3. Psicostimolanti	Pagina 40
4. Farmaci del Doping	Pagina 45
5. Oppioidi	Pagina 47
6. Allucinogeni	pagina 53
7. Alcol Etilico	pagina 56
8. Antipsicotici	pagina 58
9. Antidepressivi	pagina 62
10. Antimaniacali	pagina 67
11. Antiepilettici	pagina 69
12. Alcaloidi dell'Ergot	pagina 76
13. Anestetici Generali	pagina 83
14. Anestetici Locali	pagina 92
15. Miorilassanti	pagina 87
16. Farmaci per l'ictus	pagina 93
17. Farmaci per l'ictus (2)	pagina 169
18. Farmaci per l'emicrania	pagina 96
19. Neurotrasmissione nitrergica	pagina 99
20. Diuretici	pagina 103
21. Antipertensivanti	pagina 109
22. Antianginosi	pagina 120
23. Farmaci utili nello scompenso	pagina 125
24. Antiaritmici	pagina 130
25. Apparato respiratorio	pagina 138
26. Apparato digerente	pagina 145
27. Metalli pesanti	pagina 155
28. Dermatofarmacologia	pagina 162
29. Farmaci attivi sull'occhio	pagina 165
30. Disfunzione erettile	pagina 167
31. Risposte ad alcune domande	pagina 174

Quello che va integrato è il "Trattamento delle MICI", con dei files presenti nel gruppo.

Un ultimo consiglio è quello di fare riferimento alla guida dello studente per il programma completo del corso: spesso, infatti, è possibile che all'orale vengano fatte domande partendo dal programma dettagliato. Fare riferimento al programma garantisce un ordine efficace ed aiuta a verificare sia i nomi dei farmaci che eventuali aggiunte al programma.

Vi auguriamo nuovamente di mettercela tutta: ne vale la pena!

GENERALITA' SUI NEUROTRASMETTITORI

Classificazione strutturale

-Aminergici:

Catecolamine (dopamina, noradrenalina, adrenalina),

Indolamine (serotonina, melatonina),

Istamina.

-Colinergici:

Acetilcolina.

-Aminoacidergici:

Eccitatori (glutammato, aspartato),

Inibitori (GABA, glicina).

-Purinergici:

ATP, ADP, adenosina, UTP, UDP.

-Peptidergici:

Ipotalamici (CRH, TRH, GnRH, GHRH, somatostatina),

Neuropofisari (vasopressina, ossitocina),

Gastrointestinali (CCK, gastrina, neurotensina),

VIP e famiglia del glucurone (VIP, PACAD),

NPY e peptidi correlati (NPY, PP, PYY),

oppioidi (dinorfina, metencefalina, leuencefalina).

-Diffusibili (gli unici a non essere rilasciati per esocitosi):

NO, CO, derivati dell'acido arachidonico.

Classificazione per tipi

-Tipo I, concentrazioni molto alte nel cervello, scoperte successivamente, attualmente si stanno sviluppando farmaci che agiscono su di essi:

Aminoacidergici.

-Tipo II, concentrazioni meno elevate, scoperti per primi, la maggior parte dei farmaci attivi sulla neurotrasmissione agisce su di essi:

Aminergici, colinergici, purinergici.

-Tipo III, ancora meno presenti:

peptidergici.

RECETTORI METABOTROPI E IONOTROPI

I tipi di recettori di membrana individuabili dal punto di vista biochimico e fisiologico sono complessivamente quattro: canali ionici modulati dal ligando (tipo I), recettori ad attività intrinseca guanilato-ciclasica (tipo II), recettori ad attività intrinseca tirosin-chinasica (tipo III), recettori accoppiati a proteine G o GPCR (tipo IV). I recettori su cui agiscono i neurotrasmettitori appartengono o al primo tipo, e in questo caso vengono detti recettori ionotropi, o al quarto tipo, e in questo caso vengono detti recettori metabotropi. E' bene dunque elencare i tipi di recettori ionotropi o metabotropi per i principali neurotrasmettitori presenti nel tessuto nervoso.

-Dopamina:

recettori metabotropico D1, D2, D3, D4, D5.

-Noradrenalina ed adrenalina:

recettori metabotropici α 1A, B e D, α 2A, B e C, β 1, β 2, β 3.

-Serotonina:

recettori metabotropici 5HT1a, b, d, e, e, f, 5HT2a, b, e, 5HT4, 5HT5, 5HT6, 5HT7,