

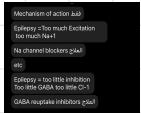
Pharma (2)

"Antiseizure Drugs"

* دعواتهم لأفضل عذرة بالفرح والدمع والفرح ... جوردوا انوايا ..

ملاحظات مهمة ...
هلا شوفوا ... (المكثورة سم ركزت على اشياء
مضنية بالمحافظة تحويراً MOA ...
يعني اسماء أدوية لا / أعراض جانبية لا ...

* what is epilepsy??



more ⊕

too much excitation of neurons, Depolarization

too little inhibition

هاي بصورة تفرمة درجة الخصائص الامتزازية اي ركزت

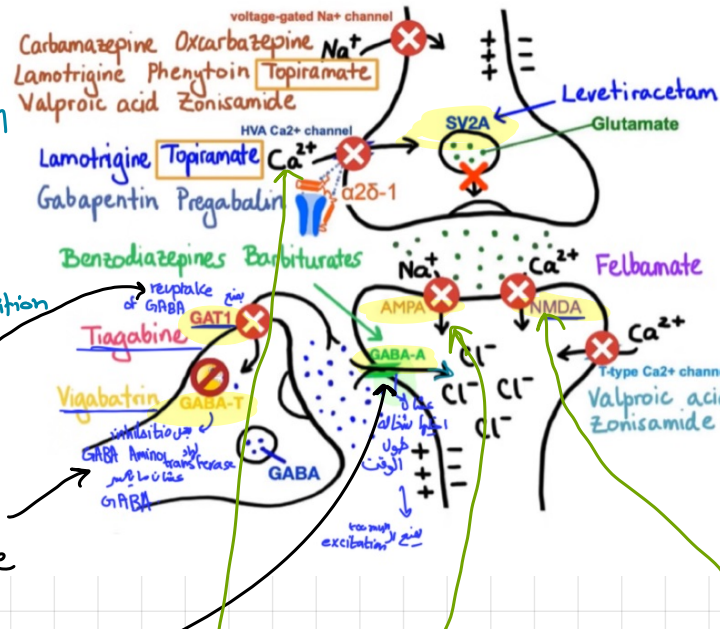
يعني اخو شو هو epileps وكيف بي امن من
حالة المريض .
أنا سألهذا وتأكوت من ابرهنا .

⇒ Enhance GABA activity

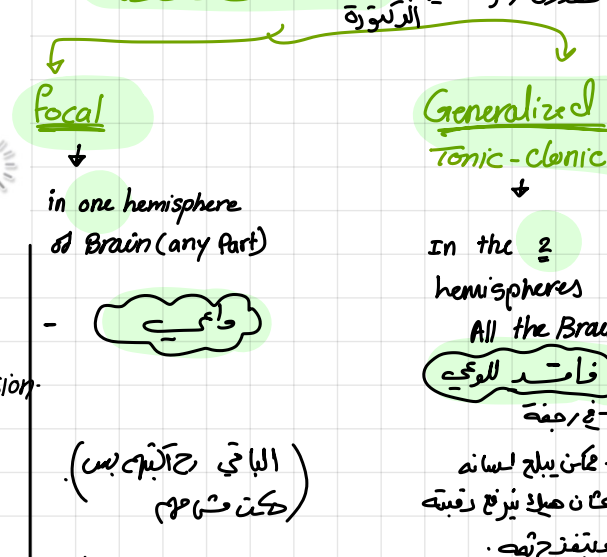
1 Prevent the reuptake of GABA
Block GAT₁ (Transporter 1)
عشان نديهم تركيزه عالي

2 Prevent the degradation of GABA
Inhibit GABA Aminotransferase

3 ↑ Cl⁻ influx , more (-) , hyperpolarization
enhance GABA-A activity.
Benzodiazepines, Barbiturates (دكتوراه ذكرتهم للاحتياط)



Types of seizures



⇒ AMPA Receptor Inhibitors

- Reduce excitatory glutamate neurotransmission.
ما حيدتط ، so ... ما في دخول لايونات Na⁺ ما في
Action Potential.

⇒ NMDA Receptor Inhibitors

تمنع دخول Ca²⁺

⇒ Mixed Mechanism Drugs

طبعاً عن GAT
كل ايه قبل مع بعض

Adverse effects

الدمع حكت مست مطلوبين
بب ... للاحتياط
كل الادوية اجلوا Sedation

⇒ Na⁺-channel Blocker

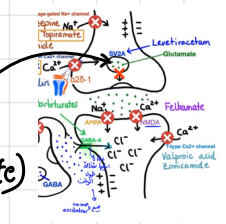
No Na⁺ influx , so more ⊖
No excitation, No Action Potential.

⇒ Ca²⁺-channel Blocker (T-type)

No Ca²⁺ influx, more ⊖
(absence seizures) No excitation, No Action Potential

⇒ SV₂A Modulators

- modulate synaptic vesicle protein 2A
- reducing Neurotransmitter release (Glutamate)
- No excitation



Drug interaction → CYP 450 inducers (Phenytoin) increased sedation with Alcohol

by ...
Dania Alrashdan ...