بسم الله الرحمن الرحيم .. ده شرح اخر محاضرة فارما ويا رب يفيدكم   
  
المحاضره دى بتتكلم عن ال Anti spasticity agents ودى ادوية التشنج .. فيه حاجه اسمها GABA وده inhibitory transmitter موجود فى ال Brain and spinal cord .. فيه نوعين من ال Receptors موجودين GABA / A و GABA / B .. أولا GABA / A مسؤول عن ال post synatic inhibition بيزود نفاذية الغشاء لايونات الكلور فبيعمل Hyperpolarization .. اما النوع التانى GABA / B مسؤول عن ال presynaptic inhibition وده بيقلل نفاذية الغشاء لايونات الكالسيوم وبالتالى فى كلا الحالتين هيحصل reduction of excitation والرسمه اللى فى الصوره موضحه الحالتين ومش هتحتاجوا تحفظوها grin emoticon .. بالنسبه لل Muscle spasticity دى حالة زيادة فى Muscle tone بيصاحبها weakness of muscle .. وده نتيجة imbalance ما بين الbrain وال Spinal cord ازاى ؟؟ المخ مسؤول عن انه بيبعت Transmitters بتعمل contraction وال Spinal cord العكس بيعمل Relaxation فالبتالى لما بيحصل imbalance بيحصل Spasticity .. كل ال Anti spasticity agents بتعمل Reduction of excitation فى اى مكان من خلال neuromuscular regulatory mechanism ما عدا مكان واحد وهو NMJ .. بيتضمنوا الآتى grin emoticon   
1- Benzodiazepine derevatives ( e.g Diazepine ) وده بيخلى ال GABA يروح يمسك فى ال GABA / A receptors وبيعمل الكلام اللى قلنا عليه فوق وهو ان الكلور نفاذيته تزيد وهكذا الكلام بيتكرر grin emoticon   
  
2- Baclofen وده بيعمل عمل GABA / B receptors ان الكالسيوم نفاذيته تقل وهكذا الكلام متكرر grin emoticon   
فاضل حته بقي الكلام فيها مش متكرر grin emoticon لما بيحصل Muscle contraction فيه مواد بتطلع من العضله زى الماده P دى بتسبب pain ال Baclofen بقي مش بيخلى الماده دى تطلع بيعملها inhibition وده فى الاشخاص اللى عندهم تشنج   
3- newer antiepileptic drugs -( gabapentin ).. GABA وده بيماثل ..   
بس Not direct on GABA recepors ودى بيستخدم حديثا خاصة فى اشخاص اللى عندهم multible sclerosis ..   
4-mephensin congeners ( chlorzoxazone , orphinadrine ) وده بيستخدم فى ال Spasticity نتيجة trauma او Sprains زى ما بيحصل فى لاعبين الكوره كده ..  
  
5- central alpha 2 agonist ( tizanidine ) وده بيمنع خروخ ال excitatory amino acids in spinal interneurons ..  
6- Dantrolene .. Direct وده بيشتغل  
  
وبيمنع خروخ الكالسيوم من sarcoplasmic reticulum فيمنع الانقباض   
الTherapeutic uses سهله بقي اقروها من الكتاب وبالتوفيق للجميع