

SEMINARIUM 2: Perifera och centrala nervsystemets farmakologi

Seminarierna är muntliga och genomförs gruppvis enligt indelningen i 6 grupper. Samling i korridoren utanför sektionen för Medicinsk och Fysiologisk Kemi, Medicinarg 9. Läs på och försök besvara frågeställningarna i förväg.

1. Vad är atropin för ett läkemedel? Vilka farmakologiska effekter har det?
2. Epilepsi: Diskutera hur man farmakologiskt kan sänka nervcellers excitabilitet.
3. Ge exempel på ett GABAergt läkemedel. Hur verkar ett sådant? Vilka användningsområden har dessa farmaka?
4. Nämn några neurotransmittorer som tycks ha betydelse för stämningsläge och manier, samt diskutera vilken roll de spelar. Ge exempel på hur man har utnyttjat denna kunskap när man utvecklat farmaka mot depression.
5. Även om man inte vet så mycket om orsakerna till migrän så tycks en viss neurotransmittor spela en central roll. Vilken? Ange några läkemedel mot migrän vars verkningsmekanism visar detta.
6. Vad beror Parkinsons sjukdom på? Vilka symptom ger det? Vad ges det för behandlingsalternativ?
7. Cirkulationsrubbingar i hjärnan kan få förödande konsekvenser. Finns det några farmakologiska medel som begränsar skadornas omfattning?
8. Schizofreni är en sjukdom som har varit känd länge men som man fortfarande vet ganska lite om. Vad tror man sig veta om de biologiska sjukdomsmekanismerna, samt vad kännetecknar antipsykotiskt verksamma farmaka?
9. I hjärnan finns ett särskilt bansystem som brukar kallas "belöningssystemet". Hur är det uppbyggt? Hur antar man att beroendeframkallande medel påverkar systemet?
10. Ge exempel på några farmakologiska alternativ som står till buds vid behandlingen av astma, samt berätta lite hur de verkar.
11. Hur kommer det sig att man somnar när man andas in desfluran?