

MEDICAMENTO USADO PARA EUTANÁSIA

O Pentobarbital ($C_{11}H_{18}N_2O_3$) é um barbitúrico sintético comumente empregado como sedativo, hipnótico e antiespasmódico na forma de seus sais de sódio ou cálcio. O pentobarbital pode ocorrer tanto como um ácido livre quanto como sais salinos de elementos como sódio e cálcio. O ácido livre é apenas ligeiramente solúvel em água e etanol, um dos nomes comerciais para esta droga é o Nembutal. A droga, pentobarbital (calmante), literalmente tira a respiração de uma pessoa. Ela pode matar ao colocar uma pessoa para dormir e é fortemente controlada na maioria dos países. Mas pessoas que procuram uma maneira rápida e sem dor de acabar com suas vidas, utilizam a mesma.



MECANISMO DE AÇÃO

Como os demais barbitúricos, age como depressor não-seletivo do SNC e sua ação parece estar relacionada com a capacidade de aumentar ou mimetizar a ação inibidora sináptica do ácido gama-aminobutírico (GABA). Pode produzir alterações no humor, que variam de excitação à sedação, à hipnose e finalmente ao coma profundo. A sobredosagem pode ser mortal. Como sedativo hipnótico, o pentobarbital deprime o córtex sensorial, diminui a atividade motora, altera a função cerebral e produz sonolência, sedação e hipnose. A ação seria exercida em nível do tálamo, inibindo a condução ascendente dos impulsos nervosos até o cérebro.



Referências

Materiais retirados dos seguintes sites:

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/4737>,

acesso em 27/10/2019.

<https://farmaciadapaz.com/>, acesso em 27/10/2019.

<https://www.indice.eu/pt/medicamentos/DCl/pentobarbital/informacao-geral>, acesso em 26/10/2019.