

Morfin

Morfin, zejména v lékařství označován také jako **morfium**, je přírodní opiát, získávaný z **opia**, tedy pryskyřice máku setého (*Papaver somniferum*), ve kterém je společně s kodeinem zastoupen v 3–13% množství. Používá se jako celkové anestetikum, ale také je zneužíván jako droga. Jeho potenciál návyku je vysoký.

Indikace

Zejména jako celkové anestetikum.

Farmakokinetika a farmakodynamika

Obvyklá aplikace – intravenózně, v mozku (především v limbické oblasti) působí na opiátové receptory. Doba účinku je okolo 4–5 hodin, u chronických uživatelů méně. V orientačních testech na drogy bývá průkazný i několik dní po užití (z krve, slin, moči i vlasů).

Účinky

- sedace, pocit pohody a euforie, při velkých dávkách spánek až kóma;
- snížení kašlacího reflexu;
- zmírnění bolesti;
- deprese dechového centra – pokles dechové frekvence, vzestup objemu;
- redukce střevní motility – užívání opiátů obecně mívá za následek spastickou obstrukci;
- nauzea až zvracení.

Známky otravy

- mióza, dechová deprese, poruchy krevního oběhu, apatie, kóma;
- při předávkování se jako specifické antidotum používá **naloxon**, nebo částeční agonisté-antagonisté (**nalbufin**);
- při podání naloxonu může dojít k akutnímu projevu abstinenčních příznaků.

Zneužívání

Závislost může vznikat velice rychle, v řádech týdnů. Ve většině případů přechází uživatel brzy k intravenóznímu užívání. Uživatelé bývají apatičtí, většinu času tráví obstaráváním drogy, prostředků k její koupi či zotavování se z následků. Při sdílení injekčního náčiní riziko infekce, HIV a virových onemocnění.



Odkazy

Související články

- Opioidní analgetika
- Opium
- Abusus opioidů
- Poruchy vyvolané užíváním opioidů

Použitá literatura

- RAHN, Ewald a Mahnkopf ANGELA. *Psychiatrie : Učebnice pro studium a praxi*. 1. vydání. Praha : Grada - Publishing, 2000. s. 283-284. ISBN 80-7169-964-0.
- NĚMEC, Karel, et al. *Wikiskripta : Poruchy vyvolané užíváním opioidů* [online]. MEFANET, ©2010. Poslední revize 2012, [cit. 2014-03-12]. <https://www.wikiskripta.eu/w/Poruchy_vyvolan%C3%A9_u%C5%BE%C3%ADv%C3%A1n%C3%ADm_opioid%C5%AF>.
- HESS, Ladislav. *Opiáty* [přednáška k předmětu Anesteziologie a neodkladná medicína, obor Všeobecné

Morfin	
morfin 	
N02AA01	
	
Eliminace	přibližně 90 % močí (10 % v nezměněné formě) ^[1]
Indikace	krutá bolest ^[2]
Kontraindikace	hypersenzitivita, těžké astma, paralytický ileus ^[1]
Nežádoucí účinky	útlum dechového centra a centra pro kašel, ospalost, změny nálady, snížení motility GIT, nauzea, zvracení, mióza, neplodnost u žen a vznik závislosti s abstinenčními příznaky při vysazení ^[1]
Interakce	lokální anestetika (lidokain, epinephrin), léky tlumící CNS (sedativa, hypnotika aj.), inhibitory MAO ^[1]
Chemická struktura	opíát
Systematický název	(5α,6α)-7,8-didehydro-4,5-epoxy-17-methylmorphinan-3,6-diol

Reference

1. Drugs.com. *Morphine* [online]. Poslední revize 2008-01, [cit. 2015-11-03]. <<https://www.drugs.com/morphine.html>>.
2. LÜLLMANN, Heinz, et al. *Farmakologie a toxikologie*. 2. české vydání. Praha : Grada, 2004. 725 s. ISBN 80-247-0836-1.



1% morfin k intravenóznímu podání