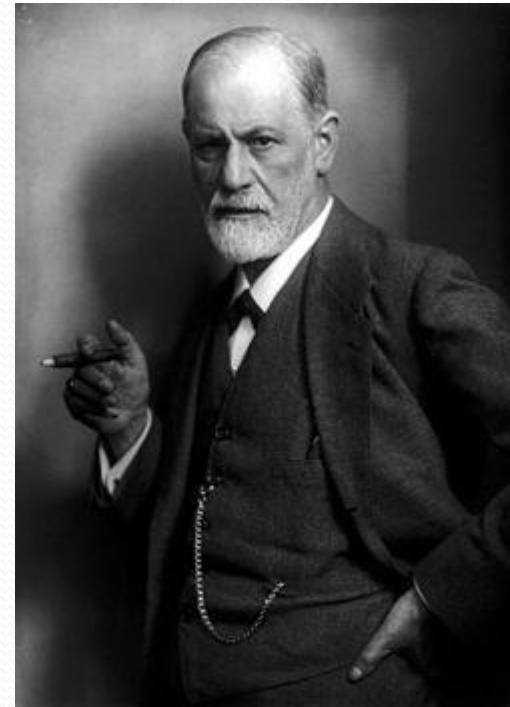


Freud a kokain

doc. MUDr. L. Hess, DrSc.

Sigmund Freud

- Sigismund Šlomo Freud (1856-1939) neurolog, psycholog a zakladatel psychoanalýzy.
- Jako jeden z prvních se zajímal o účinky kokainu a v pokusech na sobě a své snoubence zjistil jeho povzbuzující účinky
- V roce 1884 napsal spis „On coca“
- První zjistil znecitlivující účinky kokainu a inspiroval Karla Kollera k použití kokainu při lokální anestezii oka



Koka

- Kokový keř je vždy zelený, až 2,5 m vysoký a má načervenalou kůru, listy jsou vejčité, květy malé žlutavé a z nich se vyvinou červené plody
- Obsah alkaloidů v listu 0,5-2,5 %
- Na výrobu 1 kg čistého kokainu je potřeba 200-400 kg suchých listů



Rudodřev koka, zdroj přírodního kokainu

Kokain

- Rostlinný tropanový alkaloid
- První izolace Albertem Niemannem (1834-1861) v roce 1860
- Von Anrep (1852-1927) objevil v roce 1879 analgetické účinky kokainu
- Studie o kokainu (On cocain 1884)
 - Sigmund Freud
- V roce 1884 Carl Koller (1857-1944) oční lékař, zakladatel lokální anestezie v očním lékařství



Kokain hydrochlorid připravený ke šňupání

Kokain – mechanismus účinku

- V mozku inhibuje zpětné vychytávání dopaminu, noradrenalinu a serotoninu do nervových zakončení
- Délka intenzivního účinku 30 – 90 min
- Způsob aplikace: žvýkání kokových listů, šňupání, rektálně nebo intravenózně
- Při šňupání kokainu nastává maximální účinek za 10-15 min od aplikace



Kokain hydrochlorid

Biologická dostupnost kokainu při různých způsobech aplikace

- **Nazálně** 30–60 %
- Vstřebávání je ztíženo vazokonstrikcí, délka účinku 60–90 min.
- **Orálně** 30 % - nástup účinku za 20 min.
- **Intravenózně** 100 % - nástup účinku za 30–45 s
- **Kouření kokainu** 30 %, nástup účinku během minut
- **Rektálně nebo vaginálně**, biologická dostupnost?

Kokain

- V roce 1863 připravil Angelo Mariani nápoj, který obsahoval kokain ve víně – vin Mariani, v jedné unci vína je 7,2 mg kokainu.
- Nápoj si také oblíbil papež Pius XIII.
- V roce 1886 John Pemberton připravil Coca-Colu – nápoj s obsahem kokainu
- V jednom l Coca-Coly bylo 250 mg kokainu
- Coca-coly si oblíbil i Jules Verne
- V roce 1906 byl Cocain z Coca-coly odstraněn, ale výtažek z kokainových listů je přítomen

Kokain – známí uživatelé

- Sigmund Freud
- Sherlock Holmes
- Jim Morrison
- Hugo Haas
- Lída Bářová
- Adina Mandlová
- Falco
- Stephen King
- George Trakl
- David Bowie
- Freddie Mercury
- Fotbalista Diego Maradona
- Robert Falcon Scott (1868 – 1912)
- Buffalo Bill – Frederic Cody
- Henry Shackleton (1874–1922)

Kokain

- Droga bohatých, zlatá mládež za první republiky – bílý prášek, sníh nebo koks
- Za první republiky, požívali kokain umělci a spisovatelé
– Adina Mandlová, Oldřich Nový, Hugo Haas
- V současné době je hlavní evropské město kokainu Londýn
- Analýzou odpadních vod a řeky Temže zjištěny stopy kokainu
- Při vystavení úhořů těmto koncentracím došlo k hyperaktivitě, svalovým dystrofiím, poruchám žaber a hormonálním změnám
- Dalším městem proslulým kokainem je Amsterdam
- V Evropě požívá kokain asi 18 000 000 obyvatel

Sigmund Freud a kokain

- Od začátku roku 1884 si po dobu 6-ti týdnů vzal 12x kokain a pozoroval jeho fyzické i psychické účinky
- Doporučoval kokain při odvykání od morfinu
- Léčil kokainem svoji neurasténii a pochyby o sobě samém
- S konzumací kokainu přestal v roce 1886, aniž se stal závislým, ačkoliv byl závislý na kouření doutníku
- V roce 1884 doporučil kokain Karlu Kollerovi (1857–1944), na jeho podnět otestoval účinek roztoku kokainu na spojivku žáby, po několika minutách nereagovala spojivka na dotyk

Freud - kniha - On Coca 1884

Doporučuje použít kokain v těchto indikacích:

- Jako stimulant ke zvýšení výkonosti
- Při zažívacích potížích, pro zvýšení činnosti střev
- Pro povzbuzení chuti k jídlu
- Pro odvykání od morfinu a alkoholu
- Proti astmatu
- Jako afrodisiakum s povzbuzujícím působením na genitální sféru
- K místní anestézii

Sex a kokain

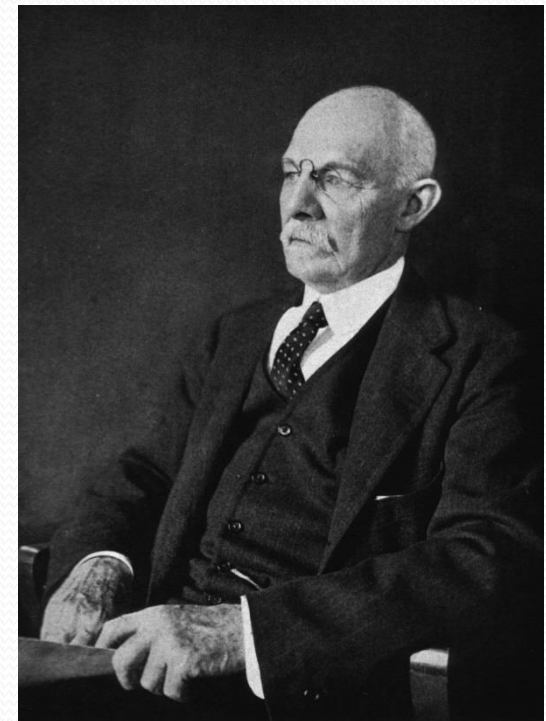
- Sexuální chování po kokainu je individuálně různé a závisí na způsobu aplikace
- Po jeho konzumaci stoupá potěšení ze sexu a také schopnost provozovat sex
- Požadavek na něžnost a lásku je však výrazně snížen
- Proto je kokain označován jako sex-droga, nikoliv droga láska
- Kokain prodlužuje schopnost erekce a také rigiditu penisu

Freudovy zkušenosti s kokainem

- Freud a jeho snoubenka šňupali kokain a zjišťovali jak stimuluje jejich sexualitu
- Brzy došlo k omámení a k velkému zvýšení žádostivosti po pohlavním styku, Freud uvádí, že sexuální akt trval více hodin, nemohl a nechtěl vůbec přestat a pronikl 100x do vagíny své přítelkyně. Přitom si natrhl předkožku. Nemohl celé dny močit a penis mu hořel. Přítelkyně si stěžovala na bolesti ve vagíně. Navzdory tomu všemu by chtěl tuto zkušenost opakovat

William Halsted

- William Stewart Halsted, M.D. (1852 –1922)
- Zakladatel svodné anestezie kokainem
- Konal pokusy na sobě, stal se závislým na kokainu
- Staral se v nemocnici o rezidenty a vzhledem k tomu, že pod vlivem kokainu vydržel pracovat takřka bez únavy, vyžadoval to i po nich
- Při léčení závislosti byl léčen morfinem a tak u něho vznikla i závislost na morfinu, toleroval až 200 mg morfinu denně
- Kolem roku 1890 vymyslel pro svou milenkou, sestru Caroline Hampton tenké gumové rukavice, protože měla kontaktní ekzém



Děkuji za pozornost.

