

Date rape drugs

aneb

anestetika usnadňující sexuální násilí

L. Hess, PEM IKEM, Praha

J. Schreiberová, KARIM FN Hradec Králové



Date rape drugs

➤ jsou všechna farmaka usnadňující sexuální násilí

Vyskytují se v barech, klubech a studijních kampech.

Celkem se uvádí asi 20 farmak, která mohou usnadnit násilí.
Patří k nim například:
alkohol, marihuana, extáze, benzodiazepiny, ketamin,
gamahydroxybutyrát.

Sexuální stud není vrozený, je získaný výchovou.

Ještě v 60. letech 20. století ženy a muži některých přírodních národů chodili nazí.

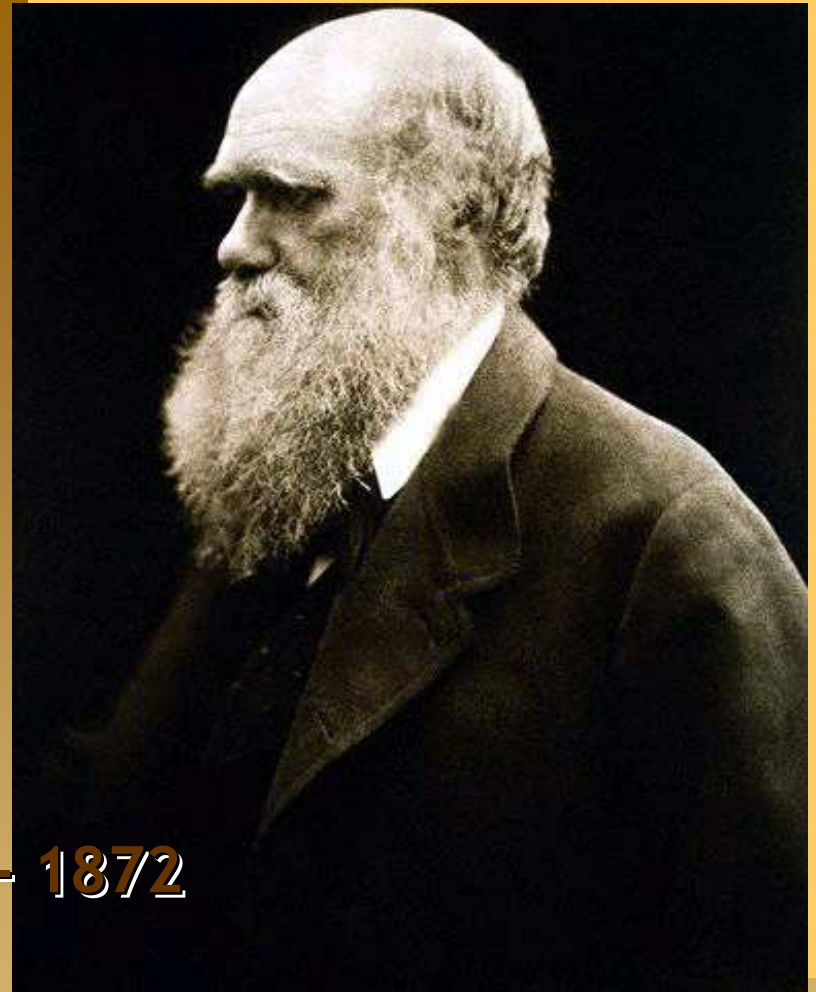
Ženy kmene Yanomami z Venezuely chodily nahé, pouze s malou bederní šňůrkou.

Jestliže byly požádány, aby si svlékly tuto šňůrku, teprve se cítily nahé.



Charles Darwin

Výraz emocí u člověka a u zvířat - 1872



Tato kniha vyšla po epochálních dílech „O původu druhů“ a „O původu člověka“.

Sexuální stud závisí na:

- výchově - prudérní prostředí, nudismus
- době - viktoriánské období v Anglii, sexuální revoluce
- kultuře - přírodní národy chodily nahé
- věku
- přítomnosti známé osoby - zvýšení studu
- přítomnosti cizí osoby - snížení studu
- přítomnosti osoby stejného pohlaví - snížení studu
- požití alkoholu
- požití drog - date rape drugs
- vyšetřování osobami v civilu nebo ve zdravotnickém oblečení
- při svlékání donaha před přítomnými je stud větší než při svlékání za zástěnou. Největší je při svlékání vyšetřující osobou - jak to bylo za časů Darwina



Sexuální chování ženy

- závisí na plazmatické hladině četných hormonů, zejména pohlavních, estrogenů i testosteronu. Jeho hladina je nejvyšší v období ovulace, kdy stoupá ochota ženy k pohlavnímu styku. Při orgasmu dochází k uvolnění celé řady neurotransmiterů, např. dopaminu a hormonu oxytocinu.

Orgasmus - zvýšená aktivita area tegmentalis ventralis, diencefalu, substantia nigra, laterálního putamen a mozečku.

Zvýšení aktivity určitých oblastí motorické kůry - odpovídá zvýšené činnosti a prokrvení svalů pánevního dna.

Sexuální chování

- ❖ v ženském sexuálním chování hrají důležitou úlohu androgeny
- ❖ mozek žen reaguje na androgeny citlivěji než mužský
- ❖ některé změny sexuální apetence ženy v průběhu menstruačního cyklu jsou způsobeny změnami hladin androgenů v plazmě

Farmakologická manipulace chování

Zkouší se **různé hormony** ve formě spreje, které ovlivňují sexuální chování mužů i žen.

CIA zkouší tímto způsobem **ovlivnění morálky** bojujících **vojáků**.

Afrodiziaka také manipulují naše chování
- prostředky posilující pohlavní pud a potenci.
Jsou to rostlinné i živočišné produkty.

Amorózní chování

Četná farmaka používaná v anesteziologii působí v subanestetickém dávkování **amorózní chování**.

- v naprosté většině výskyt u žen - ztráta kontroly reality a projekce sexuálních prvků do chování

Alkohol

- nejstarší droga k odstranění psychických zábran a sebekontroly

staří Římané - in vino veritas



Čarodějné masti

hrály významnou úlohu v evropské kultuře při magických obřadech čarodějnic. V čarodějnických kultech se oživilo prastaré vědomí o omamných drogách.

Čarodějnice si natíraly celé tělo, včetně sliznic, např. poševních, výtažky z lilkovitých rostlin opia, konopí i živočišných produktů, např. kantarid. Tato směs byla smíchána s tukem ropuchy nebo dokonce novorozence.

Citace z díla Baptisty Porty (1568) - magia naturalis.

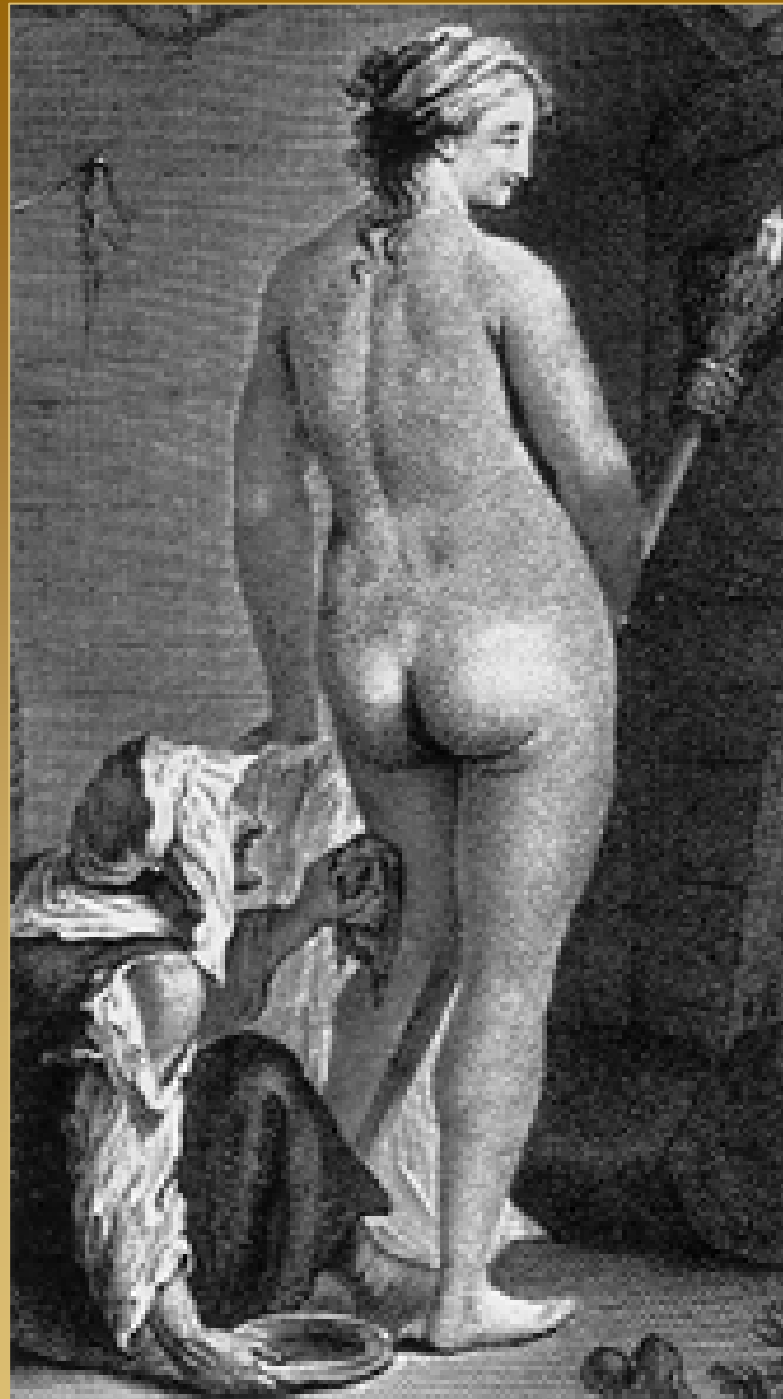
Čarodějné masti

V omamném spánku často pohybové halucinace
- létání a tance.

Erotické halucinace.

Pouckert 1960 dělal pokusy s čarodějnickou mastí
podle receptury Porty. Byl omámený a měl divoké sny.

Pak prožíval pocity létání. Před jeho očima se objevovaly
různě znetvořené obličeje. Nakonec měl erotické zážitky
s groteskními smyslovými vjemy.



Lilkovité rostliny (*Solanacea*)

- Mandragora (*Mandragora officinalis*)
 - Blín černý (*Hyoscamus niger*)
 - Rulík zlomocný (*Atropa belladona*)
 - Durman (*Datura stramonium*)
- důležitá součást čarodějnických mastí*





Platearius differ rynden als grois als dry keller gewicht gehat
ten fur die scheidende der frauwen bringet menstruū vñ dryket vñ das
dot lunt. Dis rynden gekouffen zu puluer vñ genuzet mit eys
nem clister machet flausen vñ rinnen fur alle ander kunst.
Item dis wurzel gesotten in wyñ vñ vñ das gegichte gelyet der
gliedder ist den werthum stillen.



Mādragora Capitulum

Andrago
Sie met
lichen das
selbe hogent mit
vñ beschriben ich
wan als dir gehö
pitel fur dissem.

alrun·fram ·celvij.

ra mulier latine
ster sprechen gemez
dis alrun habe die
der ersten vñ dar
nit meen dar vor
ret haist in dem cas



Mādragora Capitulum

Andragora
mon uel tie
rae Die
meylich das zwere
Lyn der man. Die
In de büch genant
ken vñ die meyster
dragora sy kalt vñ
ter grade. Vñ dis
ge des meisters An
bait spitzer bitter
lich meyster sprechē
nutzet werde in der
menlich aber wie de
die alle kete vñ baz
tuer. Item die mei
auch in de büch cir
chen das dis wurs
den vñ geformet
sehen als mannen
sprechē die meyster
warbeyt vñ ym ba
meret sint vñ solich
ut in der erde sinde sie werde gemacht vñ kunst vñ also gestalt.

alrun Man ·celvij.

latine grece anti
ceon arabice libos
meister sprechē ges
hand sy der alrun
ander die frauwe
circa instas & schri
vñ sprechē das mā
drucken an de drit
ist auch die meymā
enne. Die frauwe
wan der man. Es
das die freilich ge
arany vñ nit die
sy so bruchet mar
ken synake ym na
ster & schreiben vñ
ca instas vñ spre
nelt & lauffet wer
sint gleich de mer
vñ frauwe. Dar zu
das ey solichs kē
& vñ nit als so for
wurzeln wachsen



Alkaloidy lilkovitých rostlin (*Solanacea*)

- **Atropin** - převážně periferní účinky, ve vyšších dávkách však centrální účinky s projevy excitace.

- **Skopolamin**

převážně centrální účinky centrální účinky.

Vyvolává sedaci s anterográdní amnézií.

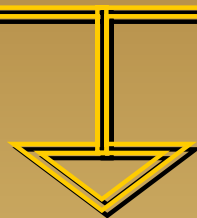
Vyskytují se halucinace s erotickými fantaziemi.

Omámený člověk působí jako v hypnotickém stavu, odpovídá často na otázky, o kterých by jinak pomlčel.

Dochází k aktivaci sexuálních přání.

Mexiko

výtažky z durmanu + alkohol



k zvládnutí nepoddajných žen

Éterové párty

30. - 50. léta 19. století

- dietyléter chloroform,

oxid dusný - rajský plyn





Hans Christian Andersen (1805 – 1875)



*Kritizoval Simpsona za éterové večírky.
Dámy po vdechování éteru upadaly do snového stavu, ve kterém se
nepřirozeně smály a lascivně se chovaly.*



Sir James Young Simpson (1811 - 1879)

Flunitrazepam - Rohypnol

- byl od poloviny 70. let používán k uspávání obětí a k jejich následnému oloupení nebo sexuálnímu zneužití

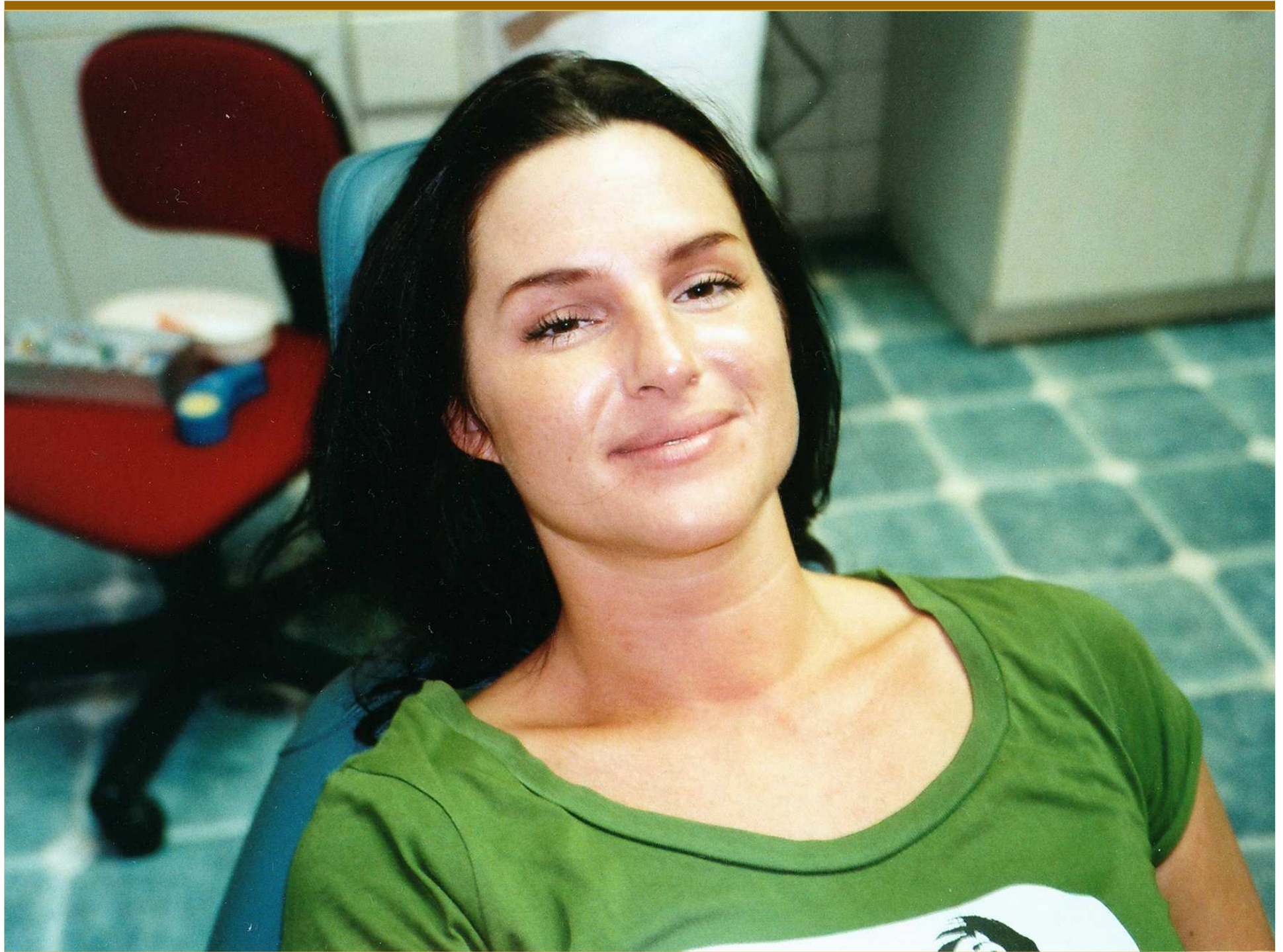
Flunitrazepam - Rohypnol

- Ženy pod vlivem flunitrazepamu ztrácejí veškeré zábrany, takže pak nejsou schopny vzdorovat sexuálnímu násilí.
- Znásilnění na schůzce (*date rape*)

Anxiolytický účinek benzodiazepinů

vede k psychické relaxaci
a ztrátě sebekontroly

- stupeň ovlivnění vědomí souvisí jen zcela volně se ztrátou sebekontroly a amnézií





Gamahydroxybutyrát (GHB)

zvaný také tekutá extáze

Je tekutina bez chuti a bez zápachu.

Někteří lidé pociťují slanou nebo hořkou chuť.

Nástup účinku po dávce 10 - 20 mg/kg per os je za 15 min po požití. Zvyšuje libido, sugestibilitu a pasivitu a působí euforicky.

Lze ji podat do jakéhokoliv nápoje.

Často kombinována s alkoholem.

Ketamin

zvaný také vitamin K, lady K nebo kit kat

Disociativní anestetikum používané zejména ve veterinární medicíně, ale slaví renesanci také v humánní medicíně.

Ve formě bílého prášku nebo tekutiny může být šňupán, požit v tekutinách nebo kouřen.

Účinky nastupují asi za 15 min po požití, kdy dochází k euforii, ospalosti, amnézii a omámení.

Tyto účinky trvají asi 2 hodiny.

Ketamin je rychle metabolizován v těle a vylučován do moči v průběhu 48 hodin.

Kokain

Má centrální stimulující účinky způsobující uvolnění četných neurotransmiterů, zejména dopaminu.

Ovlivnění mozkových oblastí kokainem je stejné s ovlivněním mozkových oblastí při orgasmu.

Studie PET a fMR

Zvýšení aktivity orbitofrontálním kortexu, předním cingulu a amygdale.

Stejné oblasti mozku se aktivují také při sexuální vzrušení

- společný neuronální substrát pro sexuální vzrušení i kokainové bažení.

Alternativní způsoby aplikace

Nejčastější způsob aplikace je per os. Všechna jmenovaná farmaka však mohou být aplikována také intravenózně, intramuskulárně i alternativními způsoby, např. nazálně nebo rektálně a vaginálně. Narkomanky v USA si podávají některé drogy vaginálně, např. ketamin - základní dávkování 50 - 100 mg, nebo stimulancia např. extáze.

Vždy je zapotřebí vyšších dávek, protože jde o přestup přes mnohovrstevný dlaždicový epitel pochvy.

Již staří Inkové používali klystýry s omamnými látkami, např. odvar z máku, většinou v kombinaci s alkoholem.



**Děkuji
za pozornost**