



# KOUŘENÍ

Kouření tabáku vážně poškozuje zdraví!

# Úmrtnost na následky kouření – celosvětově

- na následky kouření umírá 50 % kuřáků
- z nich polovina předčasně (ztrácí 20 -25 let života)
- 1990 – 3 miliony lidí na světě
- 2000 – 4 miliony lidí
- 2003 – 4,83 miliony lidí
- pokud se budou počty kuřáků zvyšovat současným tempem v roce 2020 zemře na následky kouření 10 milionů lidí
- tzn. na zemi zemře na následky kouření 560 lidí každou hodinu, 13 400 lidí každý den a 4,8 milionů za rok

# Úmrtnost na následky kouření v ČR

- ročně – 23 000 lidí
- týdně – 500 lidí
- denně – 65 lidí



# Složení cigaretového kouře

- obsahuje více než 4000 složek
- nejméně 200 je prudce jedovatých
- 50 z nich jsou známe kancerogeny
- základní součásti cigaretového kouře jsou:
  - nikotin
  - dehet
  - oxid uhelnatý
  - amoniak
  - nitrosaminy
  - formaldehyd
  - kyanid
  - arzenik
  - těžké kovy (Cd, Pb)
  - dioxiny a další

# Nikotin

- **je vysoce návyková psychoaktivní látka!**

- farmakologický a behaviorální proces determinující vznik závislosti je u nikotinu podobný jako u heroinu a kokainu a je mnohem více pravděpodobné, že kuřák experimentující s drogou (heroinem) se stane na něm závislý

- za 10 vteřin po vdechnutí se nikotin dostává do mozku
- v první fázi působí nikotin stimulačně a pak přechází do fáze mírného útlumu
- nikotin vyvolává závislost, která kuřáka nutí, aby udržoval hladinu nikotinu na potřebné úrovni
- k abstinenčním příznakům patří nervozita, neschopnost soustředit se, deprese, podrážděnost, nutkavá touha po cigaretě

# Nikotin

- nikotin způsobuje zrychlení činnosti srdce, stažení srdečních cév, vysoký krevní tlak, zvýšení obsahu mastných kyselin v krvi, pokles hormonu estrogeneru
- závislost na nikotinu je stav, který nutí člověka kouřit i přes znalosti zdravotních následků a úsilí přestat, nejde o nedostatek vůle nebo o poruchu osobnosti, ale o progresivní, chronické a recidivující onemocnění Dg. F 17
- nikotin je rovněž prudký jed (smrtnou dávku představuje již pouhých 60 mg látky aplikované do žíly)

# Dehet

- **dehet je nejnebezpečnější součást tabákového kouře!**
- směs chemických látek olejovité konzistence vznikající při tepelném rozkladu organických látek
- v podobě aerosolu se při vdechnutí dostává hluboko do plic, kde se ukládá a ochromuje samočisticí schopnost dýchacích cest a poškozuje plicní sklípky
- je příčinou vzniku rakoviny a chronických plicních onemocnění

# Oxid uhelnatý

- jedovatý plyn, který vzniká mimo jiné při nedokonalém spalování
- vytěsňuje kyslík z vazby na červené krvinky a je hlavní příčinou nemožnosti přenosu kyslíku do tkání vč. životně důležitých orgánů





**Příčinou toho, že lidé potřebují cigaretu je nikotin, vyvolávající závislost !  
Důvodem toho, že na následky kouření umírají jsou především dehty !**



# Zdravotní následky kouření

- ovlivňuje negativně téměř všechny orgány a tkáně lidského těla
- přispívá prokazatelně ke vzniku cca 25 nemocí
- je rizikovým faktorem pro vznik onemocnění srdce, cévní mozkové příhody, onemocnění periferních cév, rakoviny plic a dalších orgánů, chronického zánětu průdušek, rozedmy plic, vývojových poruch plodu, zvyšuje kazivost zubů, má nepříznivý vliv na pokožku a hojení ran
- snižuje vstřebávání některých vitaminů
- komplikuje reprodukci

# Epidemie kouření v ČR

- většina kuřáků začala kouřit před 18 rokem věku
- závislost na kouření je pediatrický problém
- v ČR kouří asi 1/3 dospělé populace

věk	muži	ženy
15 – 19	19 %	15 %
20 – 24	30 %	26 %
25 – 34	36 %	26 %
35 – 44	29 %	25 %
45 – 54	37 %	18 %
55 – 60	33 %	14 %

# Přestat kouřit se vyplatí

- **již za 36 hodin** se hladina CO v krvi vrátí na normální hodnotu
- **za týden** se zlepší dýchání, rozšíří se zúžené cévy a začne se snižovat akutní nebezpečí infarktu myokardu
- **po 3 měsících** se zvýší funkce plic o 30 %
- **po 5 letech** se sníží riziko infarktu na  $\frac{1}{2}$
- **za 10 let** se přiblíží k nekuřákům, také riziko rakoviny plic bude po 10 letech nižší

# Přestat kouřit se vyplatí

- většina kuřáků, kteří překročili dávku 100 cigaret, má abstinenční příznaky
- 75 – 80 % kuřáků by chtělo přestat kouřit
- 30 – 35 % se o to pokusí
- 5 – 10 % se to podaří
- **progrese závislosti je větší v mladém věku**
  - začátek experimentování s drogami včetně legálních je již na 1. stupni
  - asi 1/3 dětí na prvním stupni má zkušenost s cigaretou, více jak polovina s alkoholem

# Stádia kouření

1. **přípravné** – formování představy
2. **iniciální** – vykouření první cigarety
3. **experimentální** – opakování pokusů
4. **utvrzení návyku** – pravidelné kouření, vznik závislosti



# Faktory ovlivňující začátky kouření

- kopírování vzorů (i učitelé jsou důležitými vzory)
- reklama a média
- dostupnost kuřiva
- osobnostní vlastnosti
- sociální vztahy
- neznalost následků
- neznalost odmítnutí (důležitý nácvik na 1. stupni ZŠ)
- ovládání hmotnosti
- subjektivní příznivé účinky kouření

# Pasivní kouření

- vzduch znečištěný tabákovým kouřem (ETC)
- hořící cigareta kromě hlavního proudu produkuje proud vedlejší, v němž je obsah zplodin mnohonásobně vyšší
- nekuřák, který stráví hodinu v silně zakouřeném prostředí, vdechne takové množství škodlivin, jakoby vykouřil 15 cigaret (nejvíce jsou ohroženy děti)
- expozice ETC – může být příčinou náhlého úmrtí kojenců, zánětu středního ucha, vzniku astmatu, častých onemocnění dýchacích cest



# Vodní dýmka

- Kouření vodní dýmky není bezpečnou alternativou kouření cigaret!
- Tabák do vodní dýmky se nejčastěji skládá z 30% tabáku, zbytek tvoří melasa (vedlejší produkt při výrobě cukru z cukrové třtiny), případně je přidáván med či různé umělé příchuti. Tabáková směs se vlhčí glycerolem.
- Kouřit je možné i bylinné směsi bez tabáku (drť stvolů cukrové třtiny ochucenou umělými příchutěmi např. ovocnými, karamelovými, kávovými) a přísadkou melasy, dávající kouři sladkou chuť.
- Právě sladká a často ovocná chuť dýmu z vodní dýmky ho dělá velmi atraktivní pro děti a mladé lidi.



# Vodní dýmka – co je třeba vědět

- Během jednoho posezení s vodní dýmkou se vytvoří cca 70 litrů kouře.
- V souvislosti s použitým způsobem zapálení tabáku a velikostí zápalného uhlíku (zdroj žáru) se vytváří 30-100krát více dehtu, 17-50krát více oxidu uhelnatého a kouř obsahuje až 6krát více nikotinu než jedna cigareta.
- Při hodinovém posezení u vodní dýmky kuřák vdechne přibližně 100-200krát více kouře, než vykouřením jedné cigarety.
- Voda v nádobce vodní dýmky dým především ochlazuje. I po průchodu vodou obsahuje kouř vysoké dávky jedovatých složek (oxid uhelnatý, těžké kovy,...)
- Sdílení náustku při kouření vodní dýmky představuje riziko přenosu infekčních chorob zahrnující tuberkulózu a infekční zánět jater.

# Elektronická cigareta



- Nejedná se o tabákový výrobek, ale kuřáckou pomůcku (v ČR schválenou od roku 2009).
- Vynalezena v Číně v roce 2004, v rámci příprav na LOH. Veškerá distribuce pro ČR pochází z Číny (různá kvalita). Používání (nebo výroba a distribuce) elektronických cigaret je v některých státech zakázána (USA, Švýcarsko, Turecko) jiných schválena jako léčivý přípravek (Belgie, Dánsko, Francie).
- **Elektronická cigareta se skládá** z několika dílů: **baterie**, **mikroprocesor**, který je aktivován nasátím proudu vzduchu, **atomizér**, tvořen žhnoucí spirálou zahřátou na 50 -60 C – do proudu vzduchu jsou vstřikovány kapičky kapaliny z patroly, **inhalátor** - patrola s různou koncentrací roztoku s nikotinem (0 – 24 mg) a aromatickými látkami (cca 15 příchutí)
- Světová zdravotnická organizace (WHO) – doporučuje kontrolu nad prodejem elektronických cigaret a nepovažuje tento výrobek za účinný prostředek léčby závislosti na tabáku. E.cigareta nebyla schválena jako bezpečná, přestože její nebezpečnost ve srovnání s tabákovými výrobky je nižší.
- Rizika užívání: navozuje dojem zdravějšího kouření a tím může zvyšovat riziko akutní intoxikace (použitím e.cigarety je obtížné stanovit množství vdechnutého nikotinu). Rizikové je užívání mladistvými, kteří vlivem příchutí mohou snáze propadnout nikotinové závislosti.
  - zdroj [www.vychovakezdravi.cz](http://www.vychovakezdravi.cz)

# Opatření k omezování kuřáctví

- zákaz reklamy (od roku 2003)
- vyhláška zakazující kouření ve všech prostorách škol a školských zařízení
- zvýšení ceny, daní
- důsledně dodržovat zákaz prodeje cigaret dětem do 18 let
- ochrana práv nekuřáků
- pomoc kuřákům přestat kouřit
- **výchova ke zdraví (již od MŠ)** – osobnostně sociální výchova, dovednost odmítnutí, dostatek vědomostí o škodlivosti kouření, vhodná motivace, pozitivní příklad, primární nespecifická prevence...

# Příklad motivace pro děti

## Tabákový kouř obsahuje:

- ARSEN – jako jed na krysy
- DEHED – jako saze v komíně
- DIOXINY – jako spalovny odpadů
- FORMALDEHYD – jako kuličky proti molům
- KYANID – jako jed na myši
- MOČOVINU – jako výměšky
- NIKOTIN – jako jed na mšice
- OXID UHELNATÝ – jako výfukové plyny

# Viktor Juščenko...otrava dioxiny





# Motivace



# Kampaň SZÚ 2017

Prevence – způsoby odmítání :

- <http://www.szu.cz/publikace/svetovy-den-bez-tabaku-2017-kampan-prevence-koureni-hrave>

Letáky – krátké intervence:

- [http://www.szu.cz/uploads/documents/czzp/edice/Nove/karty\\_kratke\\_interrvence/u1A\\_1B.pdf](http://www.szu.cz/uploads/documents/czzp/edice/Nove/karty_kratke_interrvence/u1A_1B.pdf)
- [http://www.szu.cz/uploads/documents/czzp/edice/Nove/karty\\_kratke\\_interrvence/u1Cmuz\\_zena.pdf](http://www.szu.cz/uploads/documents/czzp/edice/Nove/karty_kratke_interrvence/u1Cmuz_zena.pdf)
- [http://www.szu.cz/uploads/documents/czzp/edice/Nove/karty\\_kratke\\_interrvence/karta1D\\_1E.pdf](http://www.szu.cz/uploads/documents/czzp/edice/Nove/karty_kratke_interrvence/karta1D_1E.pdf)

Výukový program SZÚ – Cigareta Retka

- <https://www.youtube.com/watch?v=zwQbAz6zSpA&feature=youtu.be>



# Zdroje informací, programy, legislativa

- [www.kurakovaplice.cz](http://www.kurakovaplice.cz)
- [www.odvykani-koureni.cz](http://www.odvykani-koureni.cz)
- [www.stop-koureni.cz](http://www.stop-koureni.cz)
- [www.hormart.cz/koureni](http://www.hormart.cz/koureni)
- [www.dokurte.cz](http://www.dokurte.cz)
- [www.nekuratka.cz](http://www.nekuratka.cz)
  
- Nešpor, K. *Návykové chování a závislosti*. Praha : Portál, 2011.
  
- Výukové programy pro 1. stupeň ZŠ v Brně a okolí:
  - <http://prevence.podaneruce.cz/fotogalerie/nase-preventivni-programy/>
  - <http://poradenskecentrum.cz/prevence-pro-zs.html>
  
- [www.msmt.cz](http://www.msmt.cz) (Metodický pokyn k primární prevenci sociálně patologických jevů u dětí, žáků a studentů ve školách a školských zařízeních, 2007)  
<http://www.msmt.cz/dokumenty/2007-11-1?highlightWords=Metodick%C3%BD+pokyn+prim%C3%A1rn%C3%AD+prevenci+soci%C3%A1ln%C4%9B+patologick%C3%BDch+jev%C5%AF+d%C4%9Bt%C3%AD%2C+%C5%BE%C3%A1k%C5%AF+student%C5%AF+%C5%A1kol%C3%A1ch+%C5%A1kolsk%C3%BDch+za%C5%99%C3%ADzen%C3%ADch>

## **Závěr: Zákaz kouření platí ve všech školách a školských zařízeních!**

(zákon č.379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami způsobenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami)