

Osnova besed – konopí trochu jinak

Určeno pro žáky II. Stupně ZŠ a studenty SŠ

Historie:

- nejstarší nálezy využití konopí člověkem 12. tisíciletí př.n.l.- Čína
- vlákno z konopí bylo základním vybavením armád (např. třetivý luků)
- v některých obdobích se konopím platili daně
- v Japonsku 6. tisíciletí př.n.l. bylo spojováno s dobrem, láskou a manželstvím. Novomanželé dostávali konopné dary.
- konopí, především jeho listy a květy byly v mnoha kulturách používány jako účinný lék. Znalost léčebného využití byla často pod kontrolou šamanů, později lidových léčitelů. První psaný lékopis 3. tis. př. n. l. Shen Nung – čínský císař označoval konopí za lék nesmrtelnosti.
- 1. stol. Př. n. l. Čína- výroba papíru, v Evropě až 12. stol. n. l., Guttenbergova Bible
- výrobky z konopí: třetivý luků, rybářské a ptačí sítě, provazy, lana, plachty, oděvy, plátna pro malíře, sváteční pokrmy, barvy, laky, olej na svícení, papír, stavební materiál, léky
- vrchol konopářství 15. a 16. stol.
- **historie konopí v Českých zemích**
- pravděpodobně cikáni přes Rusko
- oděvy, lidové kroje, rezná nit, semencová kaše
- místní názvy: Konopiště, Konopáč
- lidové písně, pořekadla: Andulka konopí močila, Neví kudy z konopí, tancování na konopě,
- největší rozvoj v českých zemích první polovina 19. stol. prádelny konopného vlákna
- 1955 pěstování a zpracování se přesouvá na Slovensko- Podunajská nížina a Nitransko
- u nás zakázáno až v roce 1996 od 1999 povoleno tzv. technické konopí (do 0,3% THC)
- konec 19. stol konopí vytlačuje bavlna, prosazuje se dřevný papír, první ropné produkty

Průmysl:

- do 30. let 20. stol. se vyrábělo na 20 000 konopných produktů, (námořní vybavení, papír, olej, přírodní plastické hmoty, biopaliva,...) zastánce konopí Thomas Edison
- od 30. let 20. stol. americká prohibice = nepřesný pojem marihuana (dábelská bylina), zájmy rodící se petrochemie, daň z konopí, tlaku odolával Henry Ford -1941 představil automobil z konopí ([www.youtube.com/ Hemp Car](http://www.youtube.com/HempCar))
- za druhé světové války bylo v Americe a Německu obnoveno pěstování konopí (Konopí pro vítězství)
- dnešní využití: (pevnost, trvanlivost, odolnost biologická rozložitelnost), textil, obuv, malířské plátno, papír (bankovky), stavebniny, izolační materiály (nahrazuje skelnou vatu), eko-plasty, konopný kámen, automobilový průmysl- výplně dveří, palubních desek- např. Mercedes, barvy, laky, fermeže, linoleum, čisticí prostředky, energie= biomasa, peletky, pleny, šátky, brikety, podestýlka pro domácí a hospodářská zvířata (výborné absorpční schopnosti)
- z konopí se zužitkuje vše, prakticky žádný odpad

Výživa:

V obchodech se zdravou výživou nebo internetový obchod. Legální- neobsahuje THC. Konopný olej (za studena lisovaná semena). Loupaná konopná semena, mouka, pokrutiny, těstoviny, čokolády, tyčinky, esenciální olej,....

Proč jíst konopné potraviny?

- vynikající zdroj kvalitních bílkovin
- nenasycené mastné kyseliny (omega 3,6,9) v jedinečné rovnováze
- velké množství rozpustné a nerozpustné vlákniny

Účinky nenasycených mastných kyselin v konopí:

- . dodávají energii, zvyšují obranyschopnost a zotavují unavený organismus
- . udržují jemnou a hebkou pokožku, napomáhají při léčbě akné, lupénky a ekzemů
- . pomáhají snižovat tělesnou hmotnost zrychlením látkové výměny
- . pomáhají hojit zranění a úrazy
- . tlumí příznaky hyperaktivity a poruchy pozornosti (ADHD)
- . zlepšují transport minerálů v organismu a látkovou výměnu

- . snižují hladinu cholesterolu, vysoký krevní tlak (infarkt)
- . zmirňují premenstruační syndrom
- . potlačují touhu po cukru a nekvalitních tučných jídel
- . zlepšují funkci všech orgánů a žláz
- . napomáhají vývoji mozku a jeho funkcí v dospělosti

Kosmetika z konopí:

Hydratační a antibakteriální vlastnosti.

- mýdla, krémy, šampóny, sprchové gely, balzámy na rty, vůně do koupelí, léčivé masti

Chrání před slunečním zářením, vysoušením, předčasnou tvorbou vrásek.

Konopí jako lék:

- již v nejstarším psaném lékopisu Pen T'sao je konopí považováno za „elixír nesmrtelnosti“, který léčí všechny nemoci: od zácpy, přes menstruační bolesti a deprese po dnu.
- přírodní afrodisiakum
- královna Viktorie (anglický královský dvůr 19.stol) užívala jako lék proti menstruačním bolestem
- řada přírodních národů užívá konopí dodnes: Zimbabwe – proti malárii či otravě krve, Jihoafrická republika vdechují ženy kmene Suto kouř z konopných květů pro ulehčení porodu.
- Ve Švýcarsku se konopím léčí dodnes
- Nejvyšší význam je dnes přikládán květům samičích rostlin konopí indického, které obsahuje nejvíce aktivní složky THC. THC je jednou z asi 600 substancí obsažených především v konopné pryskyřici. Zmirňuje bolest, úzkost, pocity nevolnosti, zvyšuje chuť k jídlu, snižuje nitrooční tlak a uvolňuje svalové napětí. Testy na krysách prokázaly schopnost zastavit růst rakovinových nádorů. / www.konopijelek.cz- výtažek z konopí=fénixovy slzy/
- V 50. letech tým profesora Kabelíka na Palackého univerzitě v Olomouci rozsáhlý výzkum antibiotických účinků extraktu z konopí. Látky účinkovali i na bakterie odolné vůči penicilinu. Hlavní účinnou látkou je v tomto případě cannabidiol (CBD). Je také obsažen v technickém konopí (setém). Studie profesora Kabelíka prokázala výborné výsledky při léčbě oparů, paradentózy a dalších stomatologických potíží. Vedle rychlého hojení dokázal konopný lék aplikovaný přímo na postižené místo účinně utlumit bolest.
- někteří onkologičtí pacienti užívají konopí (u nás nelegálně) dodnes na zmírnění bolestí a následků chemoterapie (nevolnost, zvracení, nechutenství,...), oficiálně Marinol a Cesamet (léky z konopí), migrény. Větší úspěch mají ústní spreje ke zmírnění astmatických záchvatů Sativex.

- Ve 14 státech USA, v Austrálii, Kanadě, Holandsku a ve Velké Británii je povolen prodej marihuany na lékařský předpis. Některé státy umožňují pacientům pěstovat si svůj lék. (U nás zakázané!)

- studie profesora RNDr. Lumíra Hanuše DrSc. – Hebrejská univerzita v Jeruzalémě:
Nejvýznamnějším objevem prof. RNDr. Lumíra HANUŠE, DrSc., je izolace anandamidu, endogenního cannabinoidního ligandu vážícího se na cannabinoidní receptory, tedy na tytéž, na které se váže účinná látka marihuany – tetrahydrocannabinol (THC). Název anandamidu je odvozen ze sanskrtského slova ananda, což znamená „blaženost“ či „dokonalé štěstí“ a slova amid, které vyjadřuje chemickou podstatu této látky. Tento objev, publikovaný v časopise Science v roce 1992, ovlivnil výzkum na tomto poli a dal vzniknout celému novému vědnímu oboru.

Útěk před lékem: <http://www.konopijelek.cz/?stranka=video>

Záznam přednášky prof. Hanuše: Turné předních světových odborníků Konopí je lék 10. října 2009.
<http://www.konopijelek.cz/?stranka=video>

Konopí jako droga:

Rizika konopí (marihuany) jako drogy

Rizikovitost podle klasifikace obvyklých návykových látek.

Stupeň 1 znamená nejvíce, stupeň 6 nejméně.

Pojmy: odnětí = lidově absták, nutkavost = nevladatelná touha užít drogu, tolerance = potřeba zvyšovat dávky, dependece = potenciál závislosti, intoxikace = otrava.

Látka	Odnětí	Nutkavost	Tolerance	Dependence	Intoxikace
nikotin	3	4	2	1	5
heroin	2	2	1	2	2
kokain	4	1	4	3	3
alkohol	1	3	3	4	1
kofein	5	6	5	5	6
marihuana	6	5	6	6	4

Prof. dr. Jack E. Henningfield, NIDA, John Hopkins Medical School, Baltimore 1994

- u osob s dispozičními předpoklady k schizofrenii může toto onemocnění vyvolat

- u osob náchylných k závislostem může lehce dojít k psychické závislosti stejně jako na alkoholu, tabáku, kávě, PC, hracích automatech,.... Fyzická závislost nebyla nikdy u konopí prokázána
- Hašiš je jinou formou této drogy a vyrábí se z pryskyřice květů indického konopí. Nazývá se též haš, šit (z anglického shit) nebo bahno a je přibližně šestkrát silnější než marihuana.
- zrychlený srdeční tep
- nedostatečná koordinace těla
- **vaporizace nebo hulení?** joint (dehet, karcinogenní látky vzniklé spalováním zůstávají déle v plicích, při vaporizaci nedochází ke spalování, ale odpařování účinných látek!
- **Bhang** má nejslabší účinky a sestává z usušených listů samičích květenství sklizených v době květu. Buď se kouří nebo se z něj připravuje nápoj spolu s jinými přísadami. Další možností je zpracování s kořením na pastu, z které se připravuje cukroví.

Ganja se připravuje ze sušených vrcholů samičích květenství s vysokým obsahem pryskyřice. Droga se slisuje a nechá po několik dnů fermentovat.

V Africe je tato droga známa jako **kif** či **dagga**, v Turecku **habak**, v Mexiku **grifa** a v USA i v Evropě **marihuana**. Poslední uvedený název se odvozuje od jmen Maria a Johan, což symbolizuje dvoudomost konopí.

Tyto části rostlin se především kouří, a to buď samostatně, nebo spolu s tabákem ([Nicotiana tabacum](#)) v dýmce nebo cigaretách nebo-li **jointech** (Evropa a USA), které obsahují asi 1,5 g sušené drogy nižší kvality.

Také v Africe se tato droga převážně kouří, ale i žvýká. Dříve probíhalo kouření kuriózním způsobem, neboť domorodci měli v zemi vyhrabané zvláštní díry s malými otvory, ve kterých se konopí pánilo. Těmito otvory přicházel nejen vzduch, ale také odtud vycházel omamný kouř, který přímo vleže na zemi vdechovali.

V Orientu se velmi často používalo vodních dýmek, které místo vody mohou obsahovat i víno, mléko nebo zvětralé pivo (tyto tekutiny mají ochlazovat kouř, aby nedráždil průdušky). Velký vliv na kvalitu kouření konopí touto dýmkou má i fakt, že konopí takto není spalováno přímo, nýbrž je THC strháváno horkým vzduchem. Při kouření se např. v Sýrii přidávalo ještě opium nebo semena durmanu ([Datura](#)) a blínu ([Hyoscyamus](#)).

Dalším způsobem užití je žvýkání nebo pití. V Iránu se například připravuje nápoj spolu s mlékem. Konopné mléko se těší značné oblibě i u nás, v Německu se používá kombinace s čajem. Můžeme se setkat i s výluhem konopí v parfémovaném sirupu či alkoholu, ochuceném anýzem, tzv. **chatsraki**. V Indii je znám alkoholický nápoj z této drogy, doplněný pepřem, kardamomem a jinými přísadami, který je velmi opojný.

Dále se droga dá pojídat, a to buď přímo, nebo se upravuje ve formě různých zavařenin, cukrovinek, koláčků, mlék a podobně. Nevýhodou konzumace konopí, ve formě pokrmů, je možnost předávkování se kvůli pozdnímu nástupu účinku.

Hašiš je v současné době užívaným názvem pro druhou drogu, a to vlastní pryskyřici. V Asii, hlavně v Indii je označován jako "**charas**", "**churus**" či "**momeka**", v Orientu se můžeme setkat také s výrazem "**hašiš**" a v severní Africe "**chira**". Jinými názvy jsou "**pot**", "**grass**", "**joint brown**", "**nugglers**", "**greeters**" a "**gates**". Je to čistá pryskyřice s největším množstvím účinných látek sloužící hlavně ke kouření. V Indii se však vyrábějí i sladké hašišové zákusky "**majoom**", které dále obsahují opium,

maková semena ([Papaver somniferum](#)), durman ([Datura](#)), hřebíček, anýzová semena, kardamom, mastix ([Pistacia](#)) a cukr, v Sýrii to jsou bonbony plněné hašišem.

Pryskyřice je zápachající žlutá až hnědá hmota, která se získává různými technologickými postupy. V Indii je obsah pryskyřice v rostlinách poměrně vysoký proto se získává tak, že lidé procházejí polem přičemž se dotýkají a objímají rostliny, po průchodu porostem konopí se z koženého oděvu přilepená pryskyřice stírá (kdysi se sbírala bez kožených oděvů - přímo na tělo). Jiným způsobem je "oplácávání" samičích květenství dlaněmi nebo koženými rukavicemi. Takto získaná vrstva pryskyřice se odstraňuje kovovou škrabkou a formuje do desek, tyčinek nebo kuliček.

Obecně se dá říct, že kvalita hašiše často koresponduje s jeho barvou (většinou čím tmavší hašiš tím je lepší). Samozřejmě, ale existují výjimky, např. velmi silný marocký hašiš bývá často úplně bílý. Trvanlivost hašiše se pohybuje okolo 2-3let, samozřejmě pokud je důkladně vylisován, protože oxidace THC vzdušným kyslíkem tak probíhá pomalu od povrchu, zatímco střed si zachová svoji potenci

Další (slangové) názvy: Maruška, Tráva, Rostlina, Kytka, Skunk, Gandža, Brko, Majoránka, Špek, THC, Zelí, Hulení, Kanabis, Joint, Prd, Grass

Konopí a zákon:

Zákon č.40/2009 Sb. tr.zák.platný od 1.1.2010

§ 252

Přechovávání omamné a psychotropní látky a jedu

(35) Kdo neoprávněně pro vlastní potřebu přechovává v množství větším než malém omamnou látku konopí a pryskyřici z konopí nebo psychotropní látku obsahující jakýkoli tetrahydrokanabinol, izomer nebo jeho stereochemickou variantu (THC), bude potrestán odnětím svobody až na jeden rok, zákazem činnosti nebo propadnutím věci nebo jiné majetkové hodnoty.

..

(37) Odnětím svobody na šest měsíců až pět let nebo peněžitým trestem bude pachatel potrestán, spáchá-li čin uvedený v odstavci 1 nebo 2 ve větším rozsahu.

(38) Odnětím svobody na dvě léta až osm let bude pachatel potrestán, spáchá-li čin uvedený v odstavci 1 nebo 2 ve značném rozsahu.

§ 253

Nedovolené pěstování rostlin obsahujících omamnou nebo psychotropní látku

(39) Kdo neoprávněně pro vlastní potřebu pěstuje v množství větším než malém rostlinu konopí, bude potrestán odnětím svobody až na šest měsíců, peněžitým trestem nebo propadnutím věci nebo jiné majetkové hodnoty.

(40) Kdo neoprávněně pro vlastní potřebu pěstuje v množství větším než malém houbu nebo jinou rostlinu než uvedenou v odstavci 1 obsahující omamnou nebo psychotropní látku, bude potrestán odnětím svobody až na jeden rok, peněžitým trestem nebo propadnutím věci nebo jiné majetkové hodnoty.

(41) Odnětím svobody až na tři léta nebo peněžitým trestem bude pachatel potrestán, spáchá-li čin uvedený v odstavci 1 nebo 2 ve větším rozsahu.

(42) Odnětím svobody na šest měsíců až pět let bude pachatel potrestán, spáchá-li čin uvedený v odstavci 1 nebo 2 ve značném rozsahu.

§ 255

Šíření toxikomanie

(1) Kdo svádí jiného ke zneužívání jiné návykové látky než alkoholu nebo ho v tom podporuje anebo kdo zneužívání takové látky jinak podněcuje nebo šíří, bude potrestán odnětím svobody až na tři léta nebo zákazem činnosti.

(1) Odnětím svobody na jeden rok až pět let nebo peněžitým trestem bude pachatel potrestán, spáchá-li čin uvedený v odstavci 1

a) jako člen organizované skupiny,

b) vůči dítěti, nebo

c) tiskem, filmem, rozhlasem, televizí, veřejně přístupnou počítačovou sítí nebo jiným obdobně účinným způsobem.

(1) Odnětím svobody na dvě léta až osm let bude pachatel potrestán, spáchá-li čin uvedený v odstavci 1 vůči dítěti mladšímu čtrnácti let.

VÝŇATEK Z NAŘÍZENÍ VLÁDY, KTERÝM SE PRO ÚČELY TRESTNÍHO ZÁKONÍKU STANOVÍ, CO SE POVAŽUJE ZA JEDY A JAKÉ JE MNOŽSTVÍ VĚTŠÍ NEŽ MALÉ U OMAMNÝCH LÁTEK, PSYCHOTROPNÍCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ JE OBSAHUJÍCÍCH A JEDŮ

Pro větší přehlednost byl seznam OPL z nařízení vlády zkrácen, byl vypuštěn sloupec „Mezinárodní nechráněný název (INN) v českém jazyce“, sloupec „Účinná psychotropní látka“ a byly vybrány jen nejčastěji se u nás vyskytující OPL. Kompletní seznam nařízení vlády obsahuje všechny OPL, které jsou uvedeny v zákoně 167/1998 Sb., o návykových látkách.

V prostředním sloupci je uvedeno celkové množství OPL, tj. množství celé směsi obsahující jak účinnou látku, tak další příměsi. V posledním sloupci vpravo je uvedeno nejmenší množství účinné látky, jež musí být obsaženo ve směsi, pokud má být množství celé směsi považováno za větší než malé. Pokud tedy např. osoba přechovává 3 g pervitinu a laboratorní analýzou je zjištěno, že hmotnost účinné psychotropní látky je např. 0,5 g, nejedná se o trestný čin, ale o přestupek.

Následující tabulka obsahuje výběr nejčastějších OPL, které se jako drogy vyskytují na české drogové scéně. U OPL, které jsou obsaženy v léčivých přípravcích (např. buprenorfin, metadon, ale i benzodiazepiny, které ve zkrácené verzi tabulky uvedeny nejsou) jsou jejich množství větší než malá stanovena jako sedminásobek běžné denní terapeutické dávky, čili jejich množství na dobu cca jednoho týdne.

Typ látky/obecně vžitý název (účinná látka)	Množství větší než malé	Nejmenší množství účinné psychotropní látky, jež musí obsahovat látka, označená jako droga, aby bylo její zkoumané množství považováno za větší než malé
Pervitin (metamfetamin)	více než 2 g	0,6 g báze 0,72 g (hydrochlorid)
Heroin (diacetylmorfin)	více než 1,5 g	0,2 g báze 0,22 g (hydrochlorid)

Kokain (benzoylekgoninmetylester)	více než 1 g	0,54 g báze 0,6 g (hydrochlorid)
Subutex®, Suboxone® , další léky s obsahem buprenorfinu (buprenorfin)	více než 1 g	0,54 g báze 0,6 g (hydrochlorid)
Metadon (metadon)	více než 1 g	500 mg báze 560 mg (hydrochlorid)
Extáze (MDMA/MDA/MDEA)	více než 4 tablety/kapsle nebo více než 0,4 g práškovité či krystalické substance	0,34 g báze 0,40 g (hydrochlorid)
LSD (LSD-25, (+) Lysergid)	5 papírků, tablet, želatinových kapslí nebo „krystalů“ impregnované účinnou látkou	0,000134 g báze 0,000250 g (tartarát)
Marihuana (delta-9-THC)	více než 15 gramů sušiny	1,5 g delta-9-THC
Hašiš (delta-9-THC)	více než 5 gramů	1 g delta-9-THC
Lysohlávký a další houby obsahující psilocin a/nebo psilocybin (psilocin; psilocybin)	Více než 40 plodnic houby	0,05 g báze (psilocinu) nebo odpovídající množství psilocybinu (fosfátového esteru psilocinu)

Když vám najdou marihuanu,

je přitěžující skutečností zejména:

- máte-li marihuanu pro jiné osoby
- skutečnost, že jste marihuanu vyrobil (vypěstoval)

Když vám najdou kytky:

je přitěžující skutečností zejména:

- pěstujete-li ve skupině osob (pachatelů)
- pěstujete-li po jiné
- pěstujete-li s úmyslem vypěstovanou marihuanu prodávat či distribuovat zdarma

- pěstujete-li opakovaně

Když se vám snaží prokázat distribuci,

postačuje k vašemu odsouzení:

- aby vám prokázali bezúplatné šíření marihuany

Rozdíl legalizace – dekriminlizace konopí

doplnit

Přestupek: Přestupkový zákon

Přechovávání OPL v malém množství nebo pěstování rostlin nebo hub obsahujících omamnou nebo psychotropní látku je považováno za přestupek podle zákona č. 200/1990 Sb., o přestupcích ve znění účinném od 1. 1. 2010.

Dle ustanovení **§ 30, odst. 1, písm. j)** zákona o přestupcích se přestupku dopouští ten, kdo „neoprávněně přechovává v malém množství pro svoji potřebu omamnou nebo psychotropní látku“. Přechovávání takové látky v množství větším než malém je již kvalifikováno jako výše popsany trestný čin dle ustanovení § 284 trestního zákoníku.

Dle ustanovení **§ 30, odst. 1, písm. k)** zákona o přestupcích se přestupku dopouští také ten, kdo „neoprávněně pěstuje pro vlastní potřebu v malém množství rostlinu nebo houbu obsahující omamnou nebo psychotropní látku“. Pěstování takových rostlin nebo hub v množství větším než malém bude kvalifikováno jako výše popsany trestný čin dle ustanovení § 285 trestního zákona.

Za oba uvedené přestupky hrozí pachateli přestupku pokuta až do 15 000 Kč, lze mu však uložit i sankci napomenutí a propadnutí věci (tedy i omamné a psychotropní látky - drogy).

Pro zajímavost: Policista, strážník, držitel zbrojního průkazu a některé další osoby nesmějí držet žádné množství „zakázané“ trávy, neboť i v případě spáchání pouhého přestupku ztrácejí tzv. spolehlivost. Ztráta spolehlivosti vede k odebrání zbrojního průkazu a v případě strážníka k odebrání osvědčení strážníka (nemůže dál vykonávat svoji profesi).

Následuje volná diskuze studentů (bez zásahů lektora):

Př.: Zahulil/a jsem někdy?

Jaké jsem měl/a pocity?

Zahulil/a bych znova? Proč?

Měl/a jsem někdy z hulení zdravotní problémy? Jaké?

Měl jsem ohledně hulení jiné problémy? Jaké?

Přineslo mi hulení vůbec někdy něco pozitivního? Co?

Legalizoval/a bych konopí? Proč? Za jakých podmínek?

Zdroje a literatura použitá při besedě:

Konopí staronový přítel člověka, Michal Ruman, Linda Klvaňová, Chraštické ekocentrum Zelená pumpa

Zemědělské informace č.1/2004: Konopí, šance pro zemědělství a průmysl, Ing. Václav Sladký, CSc. a kol.,

Konopa o.s. www.konopa.cz

Konopí je lék www.konopijelek.cz

Bushka Bryndová www.bushka.cz

(oceněná premiérem Fišerem za léčbu konopím)

Konoptikum <http://konoptikum.eu/>

Řekni ano životu. Ne drogám www.marihuana.cz

http://www.drogy-info.cz/index.php/info/monitor/zahranicni_media/marihuana_zrejme_snizuje_riziko_nekterych_typu_rakoviny

www.cannabiscup.cz

a další

Jiří Stuna, vrchní strážník MP Skuteč

Příloha č. 1

Shrnutí studie "Konopí jako lék"

Prof. Kabelík se spolupracovníky svého ústavu při systematickém průzkumu rostlinných antibiotik našli pozoruhodně účinné látky baktericidní a anaesthesující v konopí, zvláště var. Cannabis indica. Kabelík na základě svých studií sebral z nejdávnější historie léčebné údaje o konopí. Předběžné výsledky těchto pokusů s konopnými extrakty vzbudily takový zájem, že se vyvinula široká spolupráce, která se v dnešních přednáškách ukázala příkladným vzorem komplexního výzkumu. Kromě svého ústavu získal a zapojil prof. Kabelík do studia látek z Cannabis indica ústavu chemický a farmakologický Palackého university i jejich přednosty a vzbudil plodný zájem četných kliniků, kteří na základě theoretických poznatků ihned přistoupili k praktické aplikaci těchto přípravků.

Je jistě všem líto, že prof. Kabelík z časových důvodů omezil svůj historický výklad*, který i ve zkratce přinesl pozoruhodné zprávy z minulosti a ukázal, s jak důkladnou přípravou přistoupeno ke kolektivní práci. Ušetřený čas postoupil svému hlavnímu spolupracovníku v ústavě Dr. Zdeňku Krejčímu, který v třicetiminutovém referátě podal podrobné zprávy o laboratorním výzkumu pryskyřičných látek z

Cannabis indica. Svoje sdělení názorně doplnil četnými fotografiemi, diagramy a trojrozměrnými grafy velmi pečlivě sestavenými a přednesl je poutavou, věcně výstižnou, slovně úspornou a slohově dokonalou formou. Neopominul zdůraznit ve své přednášce iniciativní spoluúčast prof. Kabelíka i jeho zásluhu o pracovní podíl na zdařilém provedení celého výzkumu. Hodnotné chemické výklady prof. Šantavého a farmakologické výsledky Dr. Klabusaye i Dr. i Dr. Lenfelda podaly velmi kritickou zprávu o této vědecké práci z obou ústavů. Přednášky vzbudily živou odezvu v debatě a ukázaly, jak spoluprací několika ústavů se celý problém rozšířil i prohloubil. Stejný zájem vzbudila i podrobná klinická sdělení doc. Šimka a prim. Soldána, kteří uvedli pohotově preparáty z konopí do zubní praxe a kriticky a současně vřele ocenili antibiotický i anaesthesující účinek konopných přípravků u nemocných. Řada dalších kliniků, a to zvláště mladší lékaři, referovali o příznivých výsledcích klinické aplikace, jíž se s nadšením ujali. Klinická spolupráce byla podstatně omezena nedostatkem antibiotika z konopí, neboť ústav prof. Kabelíka jako prozatím jediný producent nestačil přes usilovnou péči vyrobti extrakty z konopí pro větší počet klinických spolupracovníků a tak jejich okruh rozšířiti. Právem si stěžoval Kabelík, že se mu nepodařilo dostati výrobu ve velkém do plánu velkých národních podniků, ač je to nepochybně jejich úkolem. Právo k stížnosti dávají Kabelíkovi vynikající výsledky laboratorní a klinické, o nichž bylo dosatečně hojně referováno v této zdařilé a dokonalé organisované schůzi, kde se se rozvinula živá a plodná debata o jednotlivých dílčích otázkách problému.

Druhé thema schůze O významu semence v terapii téměř nesouviselo se základním thematem o antibiotických látkách v konopí. Bylo připojeno k programu přičiněním prof. Kabelíka, a to k prospěchu věci. Přednášející primář Dr. Šírek dospěl na základě podrobných theoretických studií o složení a výživné hodnotě semence k přesvědčení, že je to hodnotná ochranná potravina svým obsahem pro tuberkulosní, kteří jsou dnes překrmováni, a vypracoval dietu, která se v praxi dobře osvědčuje, jak demonstroval na četných fotografiích svých pacientů. Jeho vývody vzbudily značnou odezvu i uznání, jak dokázal v debatě příznivý posudek dietetika doc. Filipa a také prof. Kabelík jako vynikající hygienik výživy potvrdil vysokou cenu semence pro jeho značný obsah edestinu a důležitých aminokyselin i dalších, zatím ne dobře známých látek, hlavně lipoidních. Tato část schůze vyzněla vysokou úrovní přednášky a diskuse též velmi příznivě.

Všem přednášejícím, debatujícím a především prof. Kabelíkovi patří uznání a srdečný dík za uspořádání této schůze. Prof. Kabelíkovi je třeba v prvé řadě blahopřáti k plnému úspěchu, jehož dosáhl uspořádáním zdařilé schůze vyčerpávající plně vědecký problém, jež sám formuloval, rozvinul a přivedl ke kladným výsledkům.

V Olomouci dne 10. prosince 1954.

VProf. MUDr. Václav Tomášek, Brno