

# Úvod do psychiatrie

a její postavení v rámci medicínských věd.

## Klasifikace duševních poruch.



**Hana Přikrylová Kučerová**

Psychiatrická klinika LF MU Brno

# Psychiatrie – medicínský obor

- přírodovědné znalosti, filozofické postoje

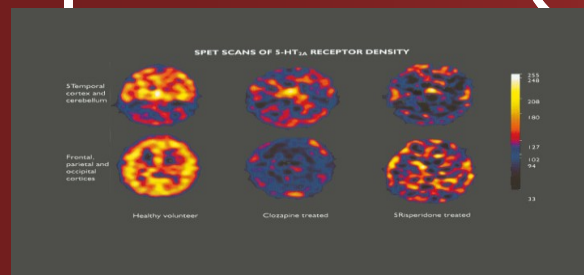
2 trendy:

- restriktivní (trestající)

- permissivní (medicinizující, léčící)



Obr. 1. „Hydroterapie“ u duševně nemocných. Dřevoryt z XVI. století (Foto: Bayer-Leverkusen.)

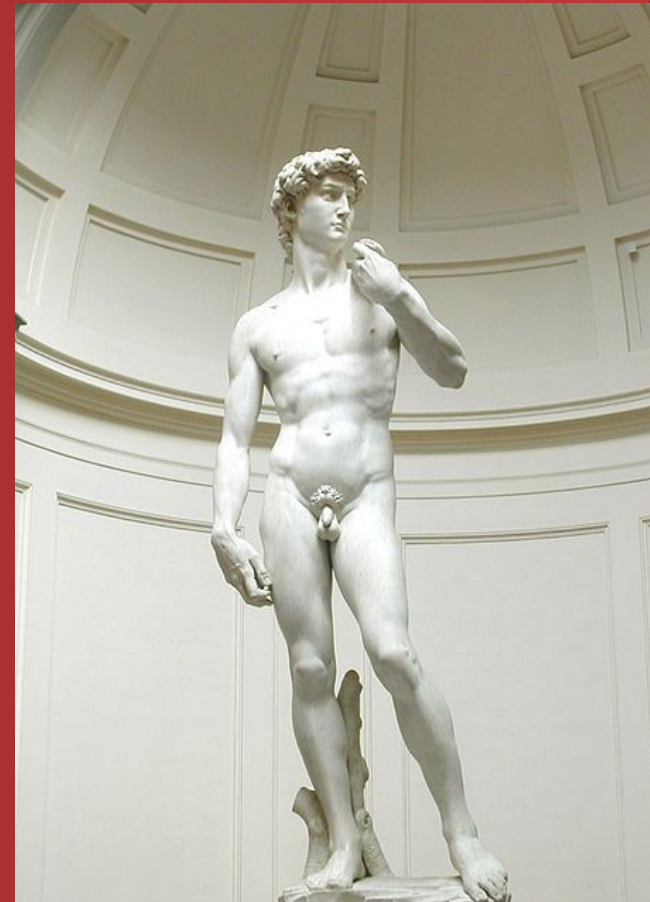


# Psychiatrie v dávnověku

- nejstarší lékařský dokument, **EBERSŮV POPYRUS**
  - popis deprese, 1900 př. Kr., posedlost, zařikávání zlých duchů
- biblické popisy duševních poruch, např. Starý zákon, šílenství krále Saula – těžká deprese (BAP)
  - David – hra na harfu
- magické příčiny duševních poruch – Asyřané, Babylóňané – duševní choroba jako známka morální nečistoty, hříchu; zaklínání, modlitby; trestání X lidové léčitelství (šamani, kněží)
- Řecko – chrámové lékařství (Asklepios)

# Muzikoterapie

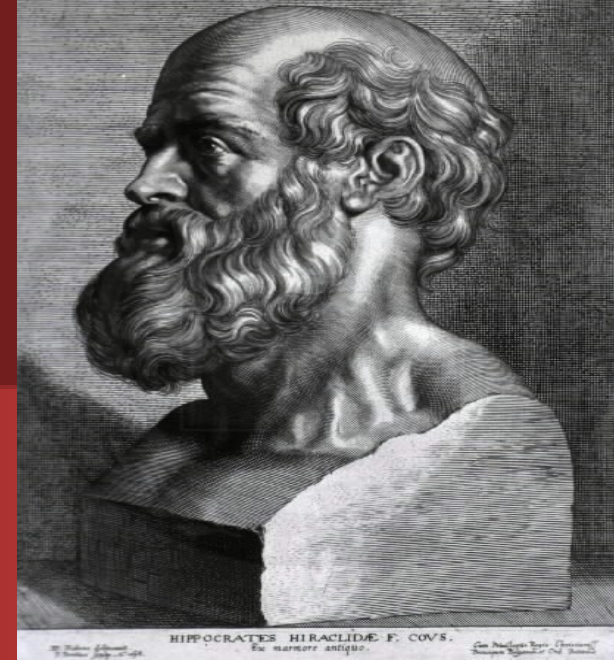
„I bývalo, že kdykoli napadal boží duch Saula, David, bera harfu, hrával rukou svout' i míval Saul polehčení a lépe se mu bývalo, neboť ten duch zlý odstupoval od něho.“



Kniha Samuelova I, kap. 16, odst. 23

# HIPPOKRATES

(460 – 370 př. Kr.)



- 4 tělesné šťávy – sanquis, chole, melanchole, flegma
- první typologie – sanguinik, choleric, melancholik, flegmatik
- duševní choroba – dysbalance tělesných šťáv v mozku
- Paranoia – melancholia, mania
- Frenitis X Hysterie
- léčba – venepunkce, dávidla, projímadla, pocení, ...

# GALÉN

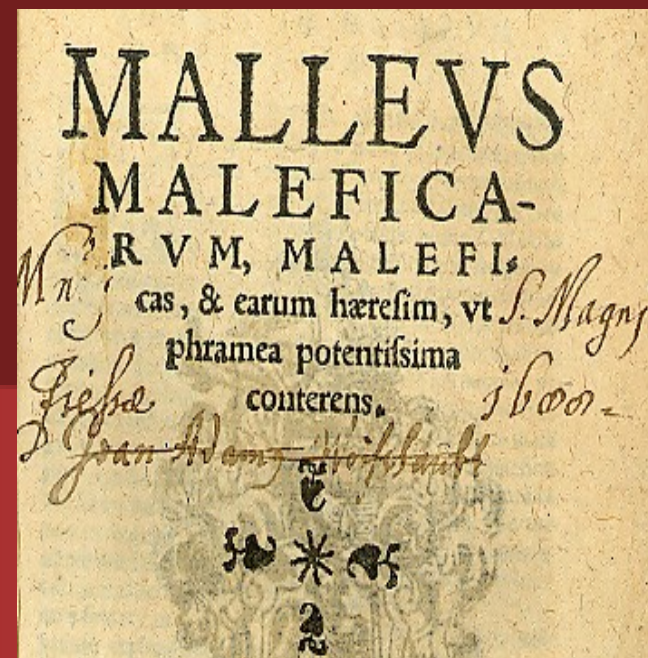
(2. století n.l.)



- římská škola eklektiků
- duševní onemocnění mohou být způsobena přímým onemocněním mozku nebo mohou být odpovědí mozku na nemoc jiné části těla
- pád Říše římské, úpadek humanistického a vědeckého vzdělání v Evropě
- **Codex Theosianus**, 438 – stíhání „posedlých“, duševní poruchy vyloučeny z medicíny, stávají se předmětem náboženského hodnocení, stíhání „posedlých“

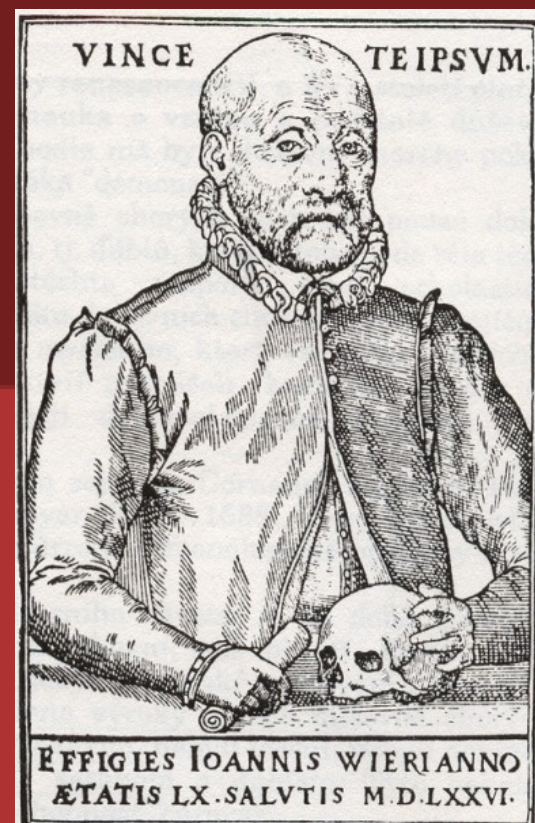
# Středověk

- šílenství = čarodějnictví
- izolace duševně nemocných, demonologie – Stigmata Diaboli
- 1487 - MALLEUS MALEFICARUM (Jakob Sprenger a Heinrich Kraemer)
- hospitaly – kláštery - exorcismus, čarodějnické procesy (Severní Morava 1650 – 1680)
- vězení
- 18. století - **FAME, PLAGIS, VINCULIS COERCENDUS EST INSANUS (CELSUS 14 – 37)**



# Renaissance

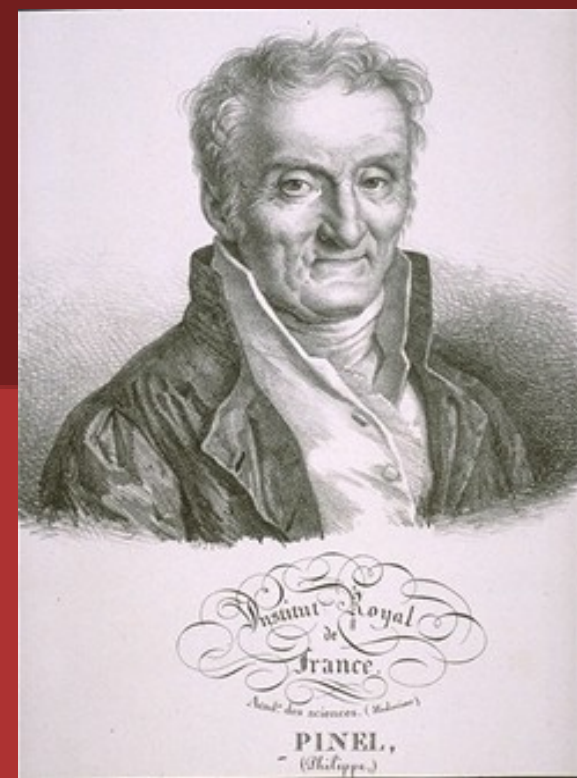
- návrat k humanismu, vlastnosti mysli jsou spojovány s tělem a sociálními vlivy
- oddělení církve a vědy, biologické poznatky (W. Harvey – krevní oběh)
- **1. psychiatrická revoluce** - J. Weyer, (1515 – 1588 Trevír) profesor LF V Kolíně n/R, duševní choroby – medicínské příčiny



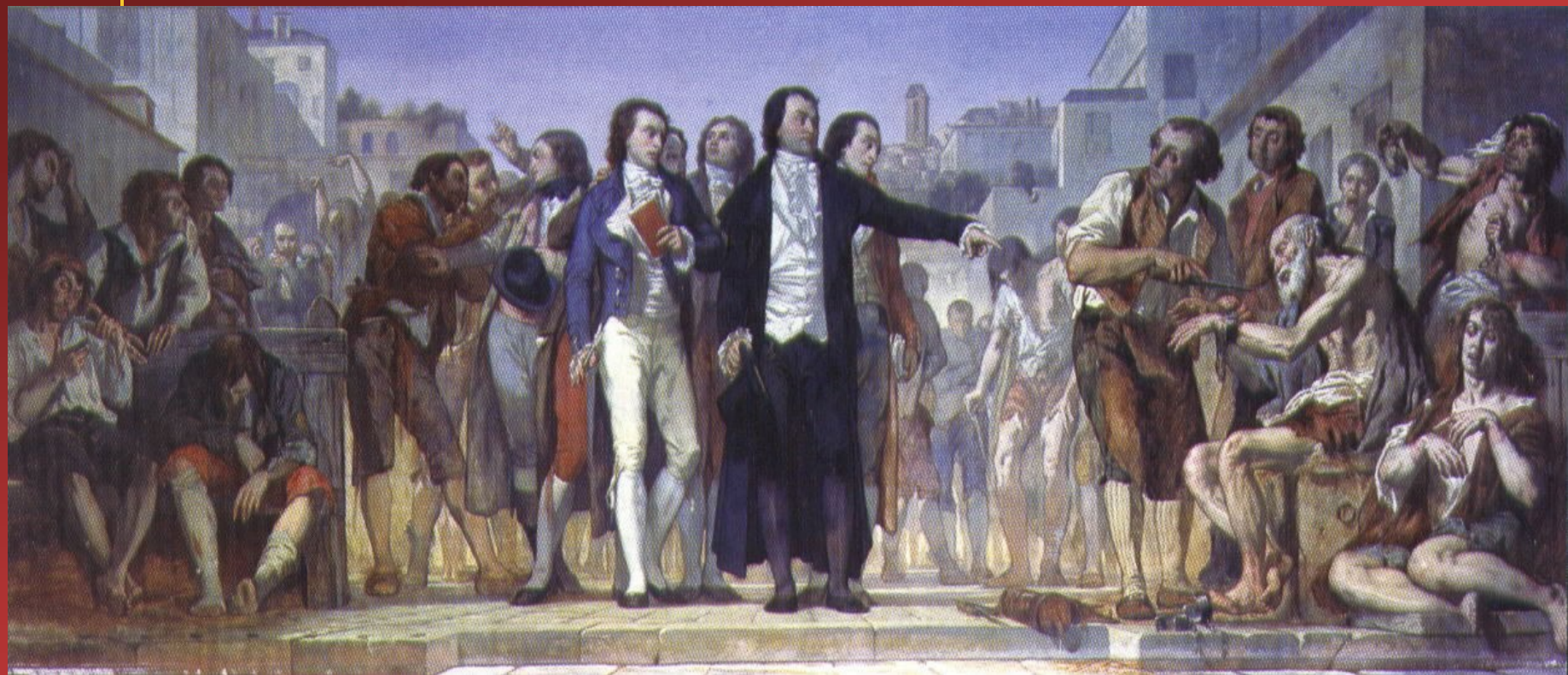


# Osvícenství

- Francouzská revoluce (1789)
- 2. psychiatrická revoluce – skutečná reforma péče o duševně nemocné
- **William Tuke** – York Retreat, Model humánní léčby
- **Philippe Pinel** – Bicetre, Salpetriere, terapeutický režim, léčba prací, psychodrama, systematická klasifikace duševních poruch



# F. Pinel: „Sňal duševně nemocným okovy“

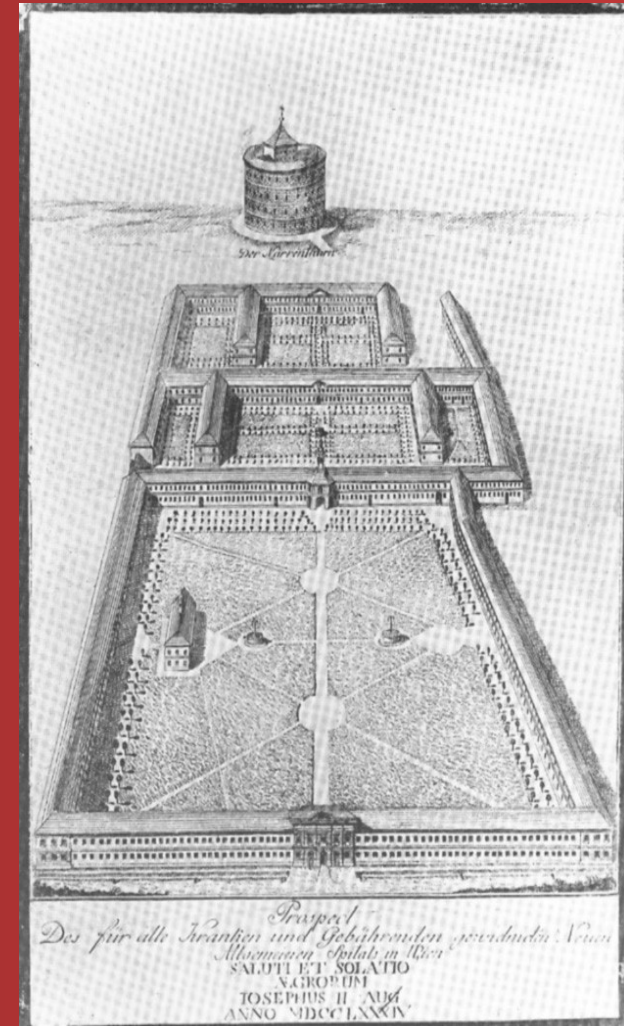


autor obrazu: Charles Louis Muller (1815 – 1892)

První vítězství medicínského nad morálním modelem duševních poruch.  
Definitivně se medicínský model prosadil až v druhé polovině 19. století.

# Středoevropská medicína a psychiatrie na přelomu 19. a 20. století

- **Virchowovská** (Rudolf V., 1821–1902) buněčná medicína - „omnis cellula a cellula“
- izolace duševně nemocných – ústavní psychiatrie
- terapeutická skepse – tělesné cvičení, odpočinek, hydroterapie, elektroterapie
- farmaka – opium, kafr, terpentýn ...



# Moderní psychiatrie 19./20. století



Abb. 12. Kraepelin (5) auf der Wanderversammlung der Südwestdeutschen Psychiater in Baden-Baden, u. a. mit Alzheimer (3), Bethe (1), Gaupp (2), Nissl (4) (ca. 1910)

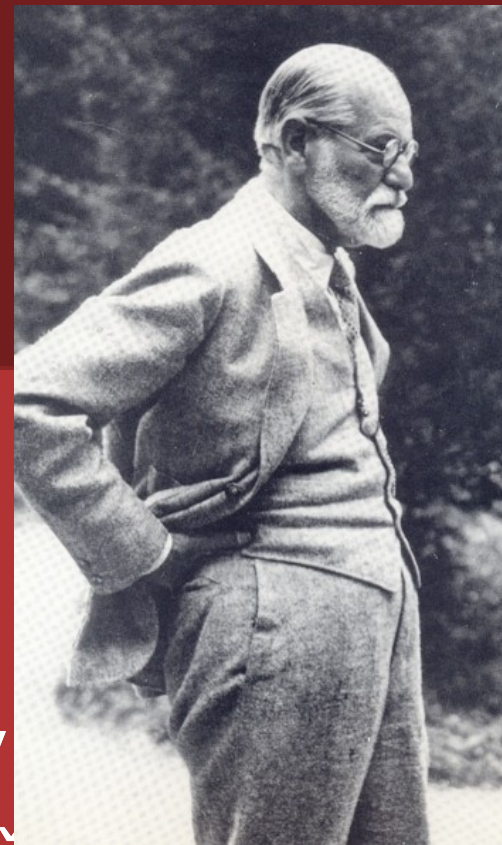
# Moderní psychiatrie (19. století)

- 1861 - identifikace Brocových areí, Kraepelinova škola – příčiny duševních nemocí – abnormality neuronálních funkcí
- klasifikace – Einheitspsychose (Evropa), Idiocie (USA)
- E. Kraepelin - dementia praecox
- E. Bleuler – schizofrenie
- J. Baillarger – cyklofrenie
- W. Griesinger – organické duševní poruchy
- K. Bonhoeffer – akutní exogenní reakční typy

# První polovina 20. století

## EVROPA

- budování ústavní psychiatrie – psychózy
- Organická teorie duševních poruch
- biologický přístup – šokové metody
- 1932 - von Meduna - kardiazolové šoky
- 1935 - M. Sakel - inzulínová terapie
- 1935 - U. Cerletti a L. Bini – elektrokonvulze
- 1900 - S. Freud (1856-1939) – popis nevědomí, psychosexuální vývoj, analýza snů, asociace, přenos a protipřenos, počátky psychoterapie



# S.Freud: Přednášky k úvodu do psychoanalýzy (1917)

- „Je pravda, psychoanalýza se nemůže pyšnit, že by se maličkostmi nikdy nezabývala. Naopak, předmětem jejího pozorování jsou obvykle ony nenápadné příhody, které ostatní vědy odsunují stranou jako příliš malicherné, jakýsi odpad jevového světa, abychom tak řekli. Ale nezaměňujete ve své kritice velkolepost problémů s nápadností zevních projevů ? Což neexistují velmi významné věci, které se za určitých podmínek a v určité době mohou prozradit jen zcela slabými náznaky ?“
- „...Jestliže se jako kriminální úředník účastníte vyšetřování nějaké vraždy, očekáváte snad opravdu, že vrah zanechal na místě činu svoji fotografii i s připojenou adresou, nebudete se spíše muset spokojit se slabšími a nezřetelnějšími stopami hledané osoby ?“

# T.G. MASARYK

## Světová revoluce

### Praha 1936



...Němec a podobně i my, poučení a pokaženi Rusy, analyzujeme duši a okopáváme, kde v ní co tajuplného a chorobného. Angličan a Američan je stále naivnější, zajímá ho rébus více mechanický. Ale dovede se také důkladně pokazit moderními teoriemi, problémy a nadproblémy a popřípadě i směšnou psychologií Freudovou...

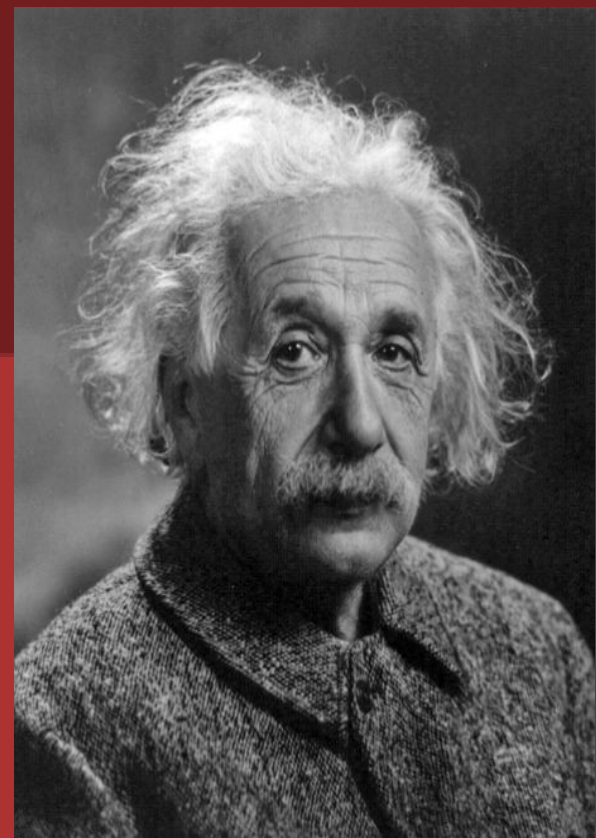


# ALBERT EINSTEIN

21.4.1936

„...až do nedávné doby mi byla zjevná jen spekulativní síla Vašeho myšlení a mocný vliv na světový názor současné doby, aniž jsem si mohl zjednat jasno v otázce pravdivosti Vašich teorií.

V poslední době však jsem měl příležitost slyšet o několika o sobě málo významných případech, které však jakýkoliv jiný výklad než pomocí teorie potlačení podle mého přesvědčení vylučují.“



# Fašismus a II. světová válka

- 1933 - zákon o prevenci hereditárních chorob, 400 000 osob sterilizováno
- 1939 - povolení euthanázie, akce T4, na dětských odděleních zavražděno 10 000 dětí
- 1939 – 1945 - v Německu zavražděno 180 000 psychiatrických pacientů
- odchod mnoha židovských lékařů z kontinentální Evropy (S. Freud)

# AKCE T4 – dr. Karl Brandt

... zavražděním 70 273 pacientů se ušetří  
Německé vládě za 10 let 33 731 040  
vajíček a 3 710 414 německých marek  
a 40 feniků .....  
byly spočítány také  
úspory zeleniny a dalšího  
proviantu .....



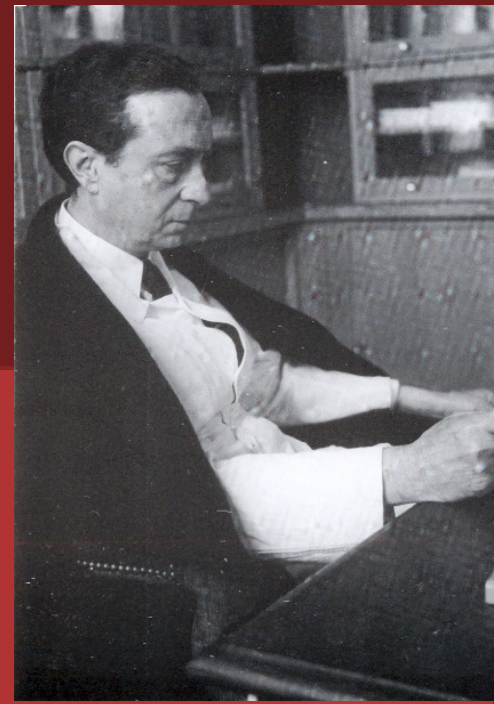
Jaroszewski, 1993

203464-5

# Druhá polovina 20. st.

## USA

- 50-tá léta - psychoanalýza, psychofarmaka
  - 1952 - Delay a Deniker – chlorpromazin
  - 1958 - Kuhn – imipramin
- 60-tá léta - sociální přístupy
- 70-tá léta - empirické výzkumy
- 80-tá léta - biologická psychiatrie, neurovědy, klasifikační systémy DSM III, MKN 10
- 90-tá léta - komunitní psychiatrie, cost-effectiveness, quality assurance



# Nobelova cena za medicínu v roce 2000

- **ARVID CARLSSON** – dopamin a psychomotorika
- **PAUL GREENGAARD** – mechanismus účinku dopaminu a dalších neurotransmiterů
- **ERIC KANDEL** – molekulární mechanismy ovlivnění činnosti synapsí

# **THE GLOBAL BURDEN OF DISEASE**

**Ch.J.L.Murray, A.D.Lopez, 1997**

**Harvard School Of Public Health**

**World Health Organisation**

**World Bank**

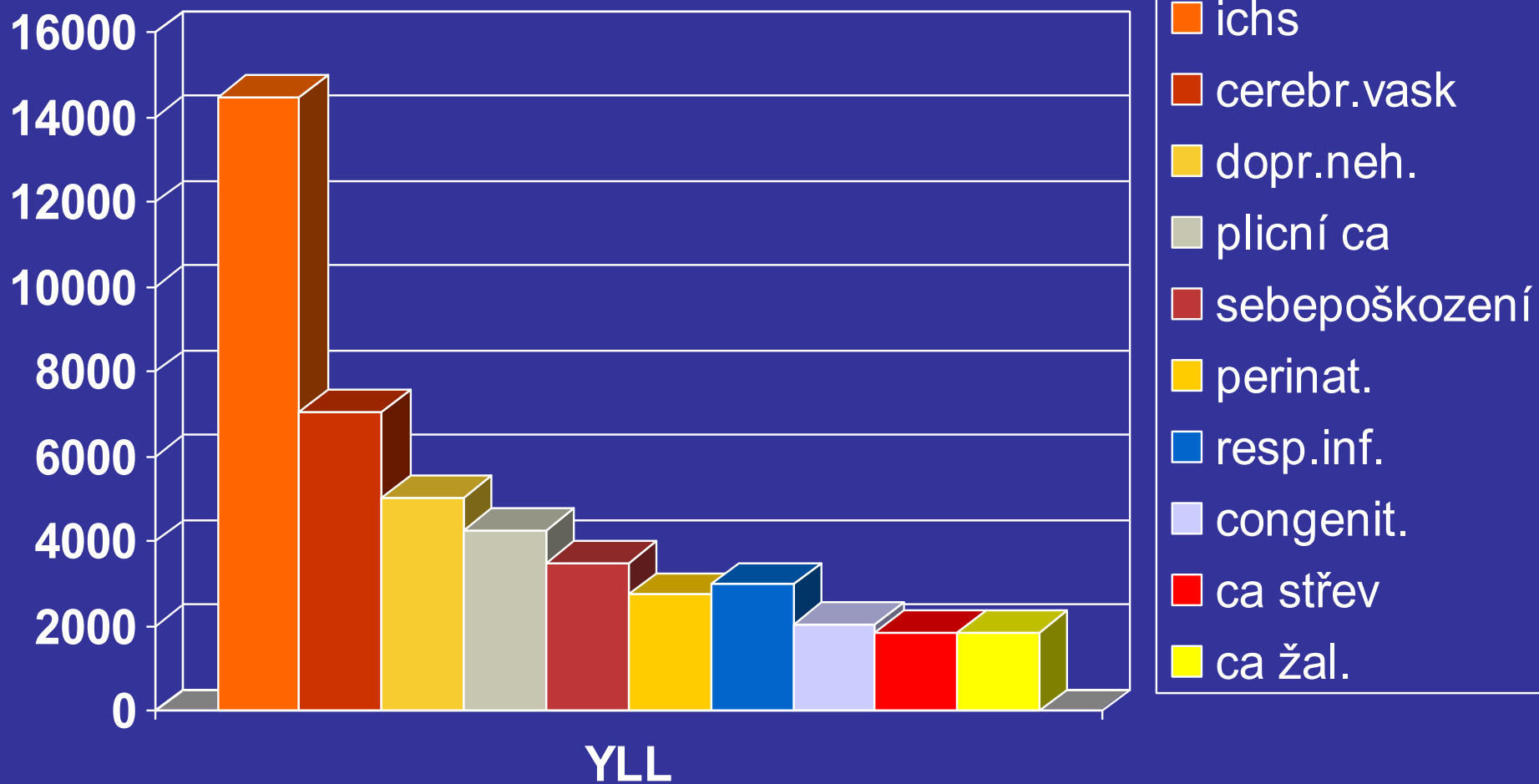
$$\text{DALY} = \text{YLL} + \text{YLD}$$

**YLL - Years of Life Lost**

**YLD - Years Lived with Disability**

**DALY - Disability Adjusted Life  
Years**

# 10 hlavních příčin smrti vyspělé země 1990

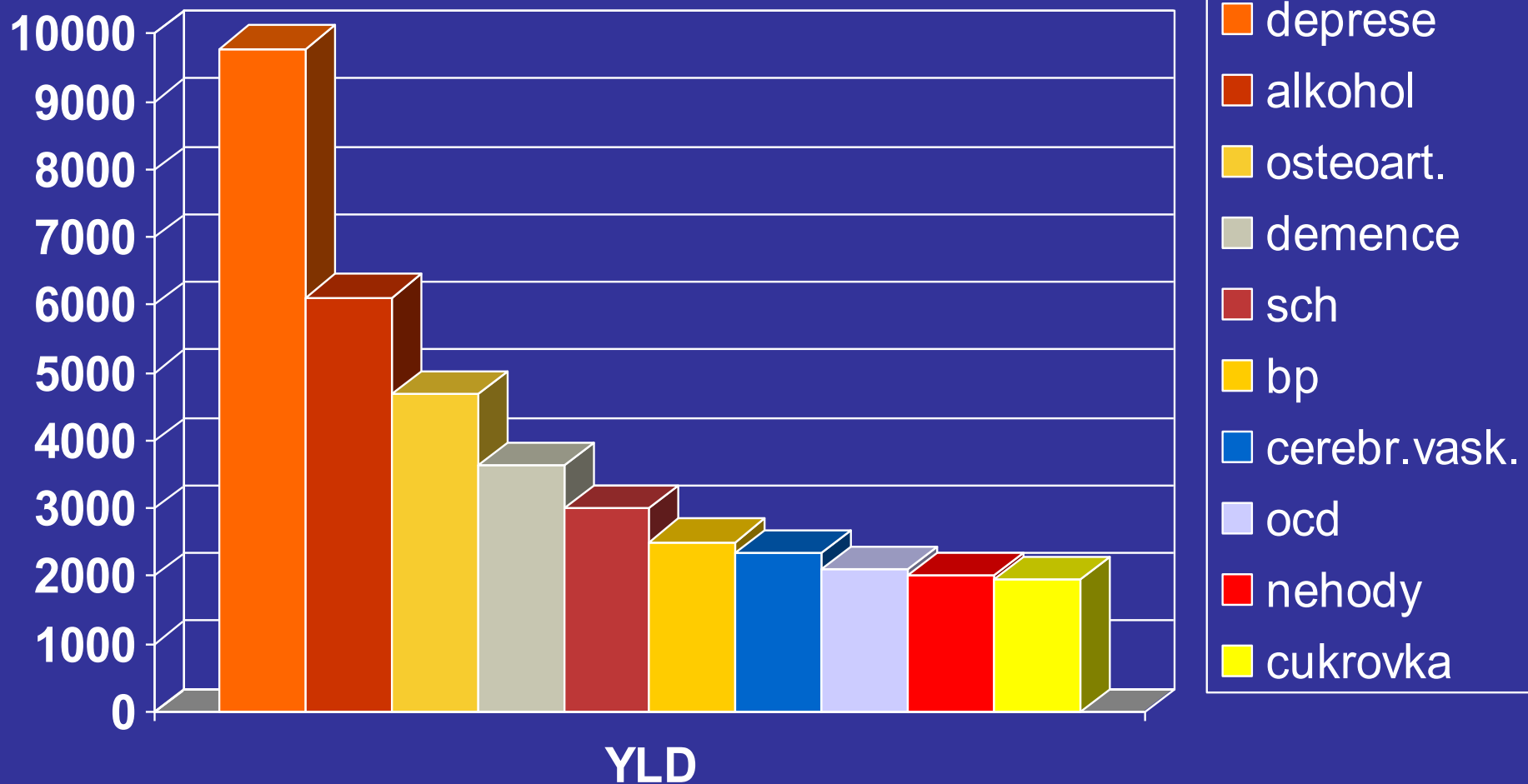


**Years of Life Lost**

Murray a Lopez, 1997

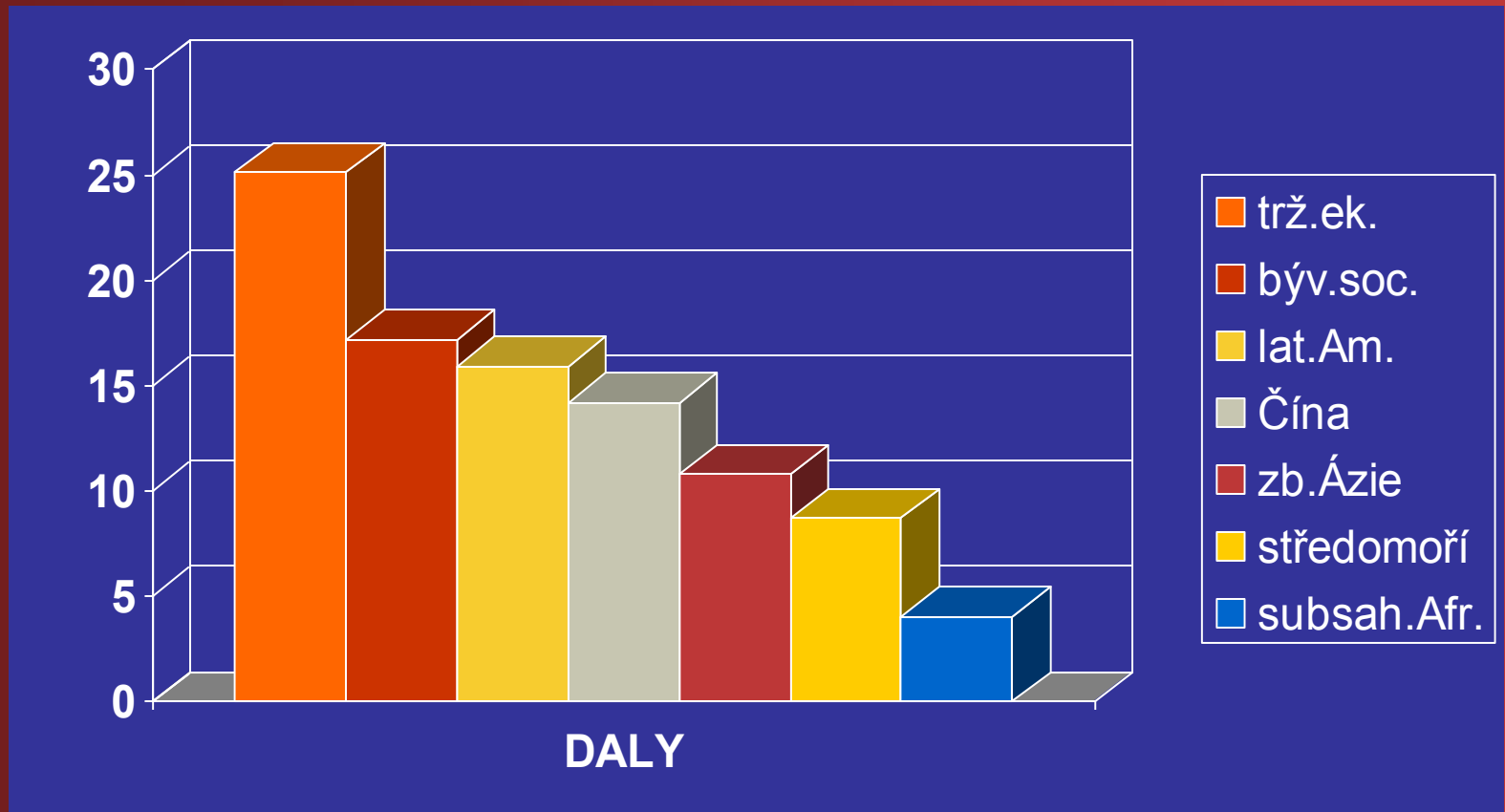


# 10 hlavních příčin YLD vyspělé země 1990



**Years Lived with Disability**

# podíl (%) **DALY** neuropsychiatrických poruch v jednotlivých regionech světa 1990



**Disability-Adjusted Life Years**

Murray a Lopez, 1997

# Příčiny DALY (%) svět 1990

1.	Respirační infekce	8,2
2.	Průjmovitá onemocnění	7,2
3.	Perinatální onemocnění	6,7
4.	Unipolární deprese	3,7
5.	ICHS	3,4
6.	Cerebrovaskulární onemocnění	2,8
7.	Tuberkulóza	2,8
8.	Zarděnky	2,7
9.	Dopravní nehody	2,5
10.	Vrozené vady	2,4

# Příčiny DALY (%) vyspělé země 1990

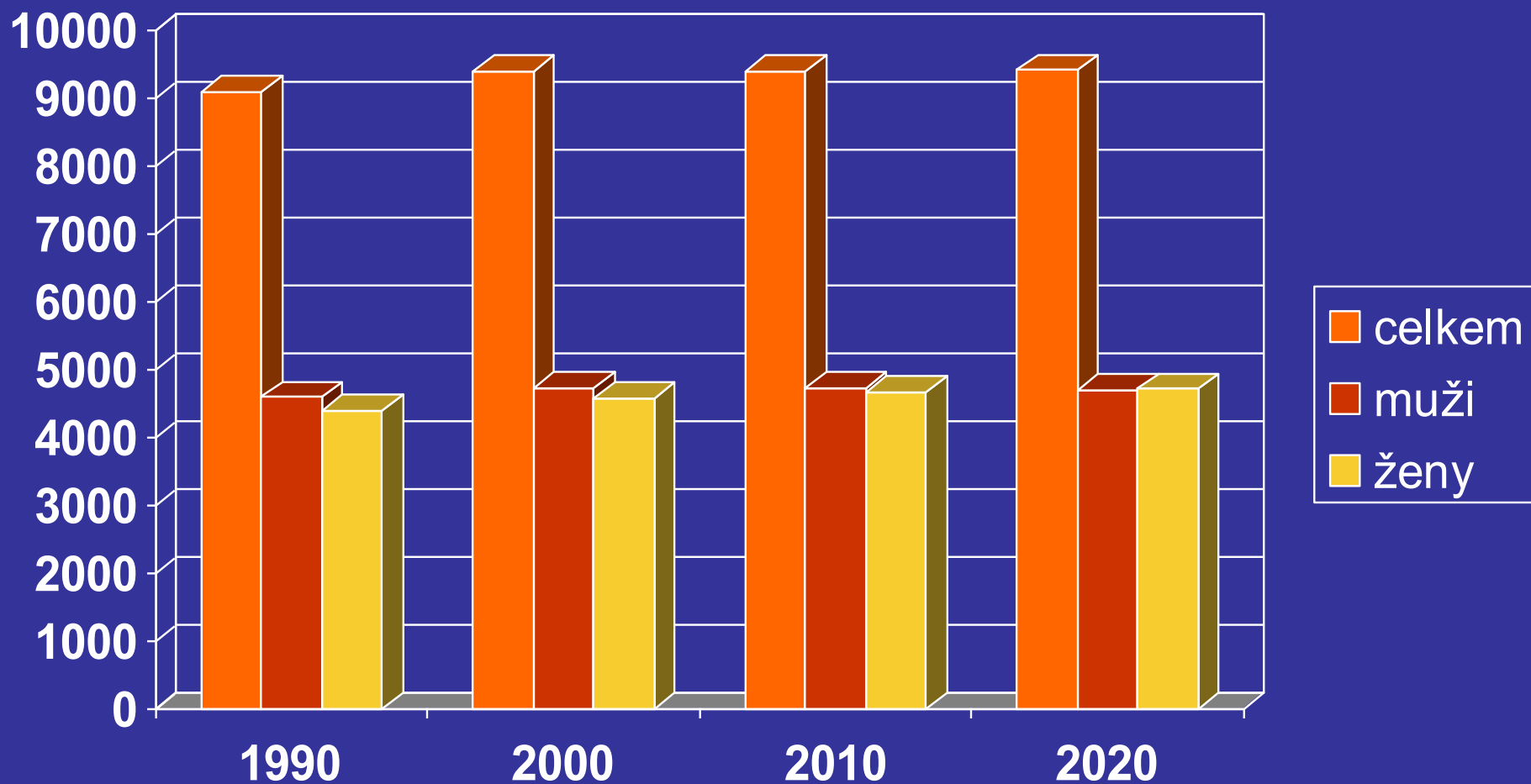
1.	ICHS	9,9
2.	Unipolární deprese	6,1
3.	Cerebrovaskulární nemoci	5,9
4.	Dopravní nehody	4,4
5.	Nadužívání alkoholu	4,0
6.	Osteoarthritis	2,9
7.	Nádory trachey, bronchů a plic	2,9
8.	Demence a další deg. procesy CNS	2,7
9.	Sebepoškození	2,3
10.	Vrozené vady	2,2

# Příčiny DALY (%) vyspělé země 1990, věk 15 - 44

1.	Unipolární deprese	12,3
2.	Nadužívání alkoholu	8,9
3.	Dopravní nehody	8,5
4.	Schizofrenie	5,0
5.	Sebepoškození	4,2
6.	Bipolární porucha	3,7
7.	Nadužívání návykových látek	2,9
8.	Obsedantně kompulzivní porucha	2,7
9.	Osteoarthritis	2,7
10.	Následky násilí	2,4

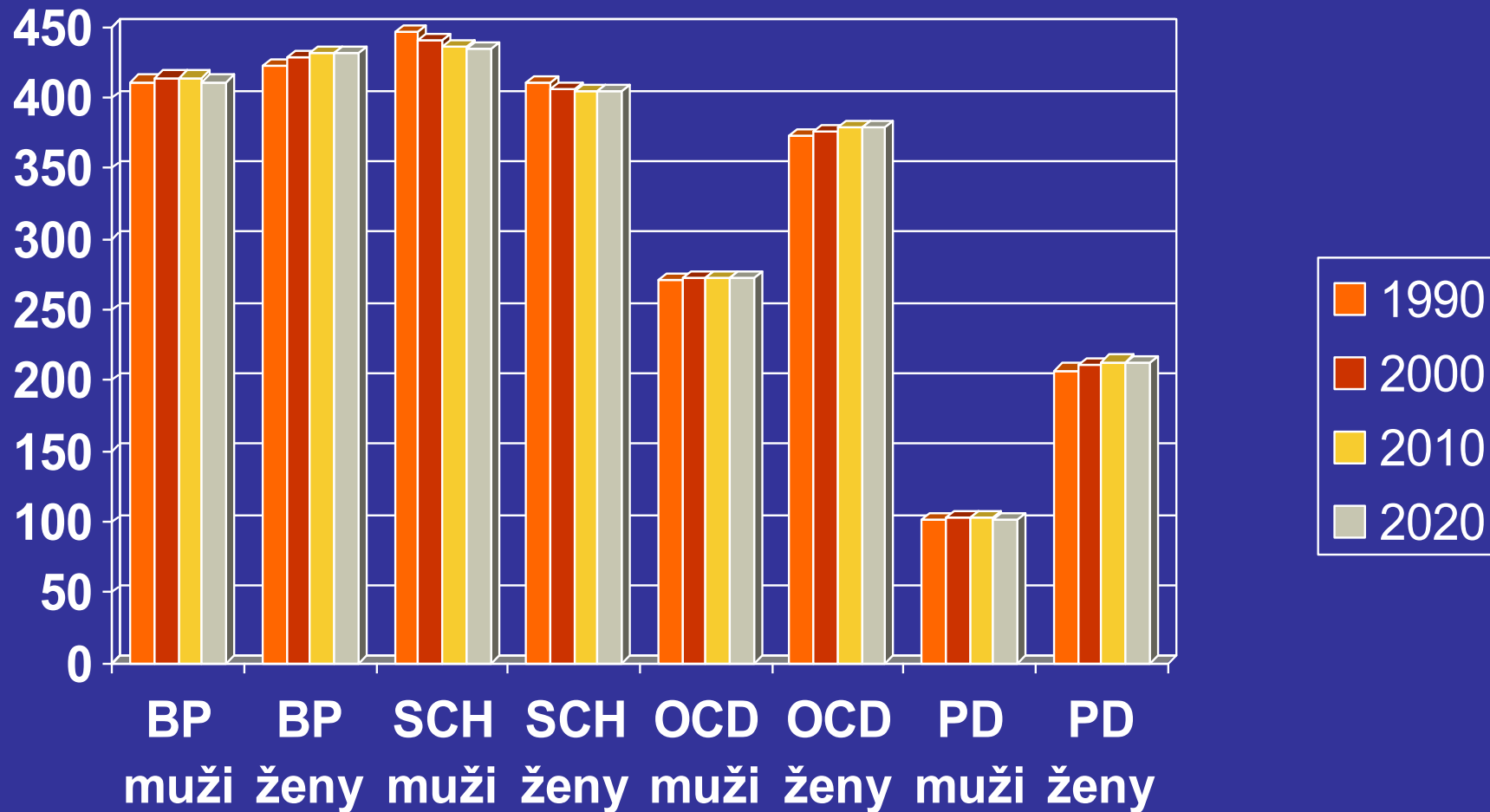
# DALY

## bývalé socialistické státy



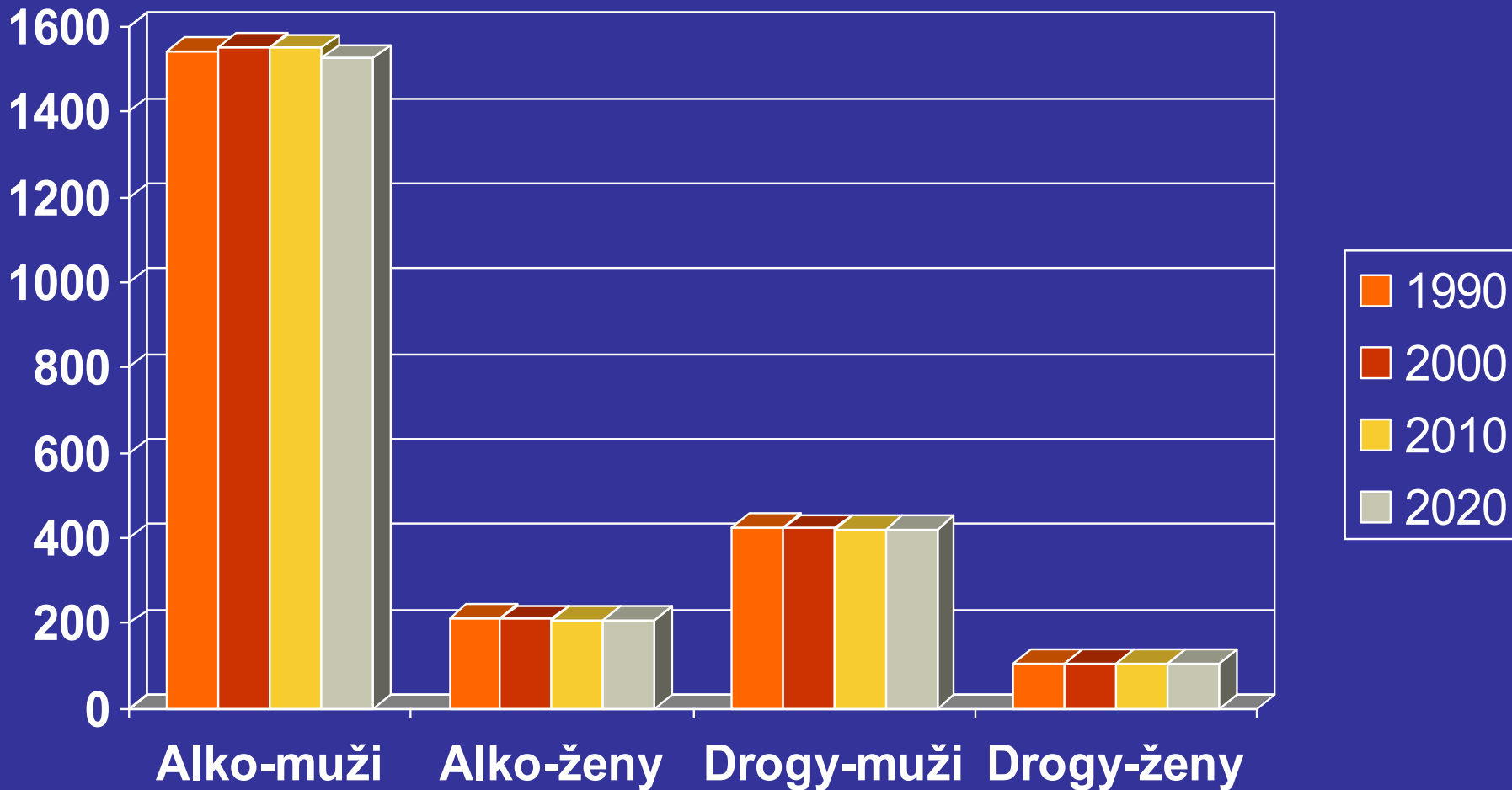
# DALY

## bývalé socialistické státy



# DALY

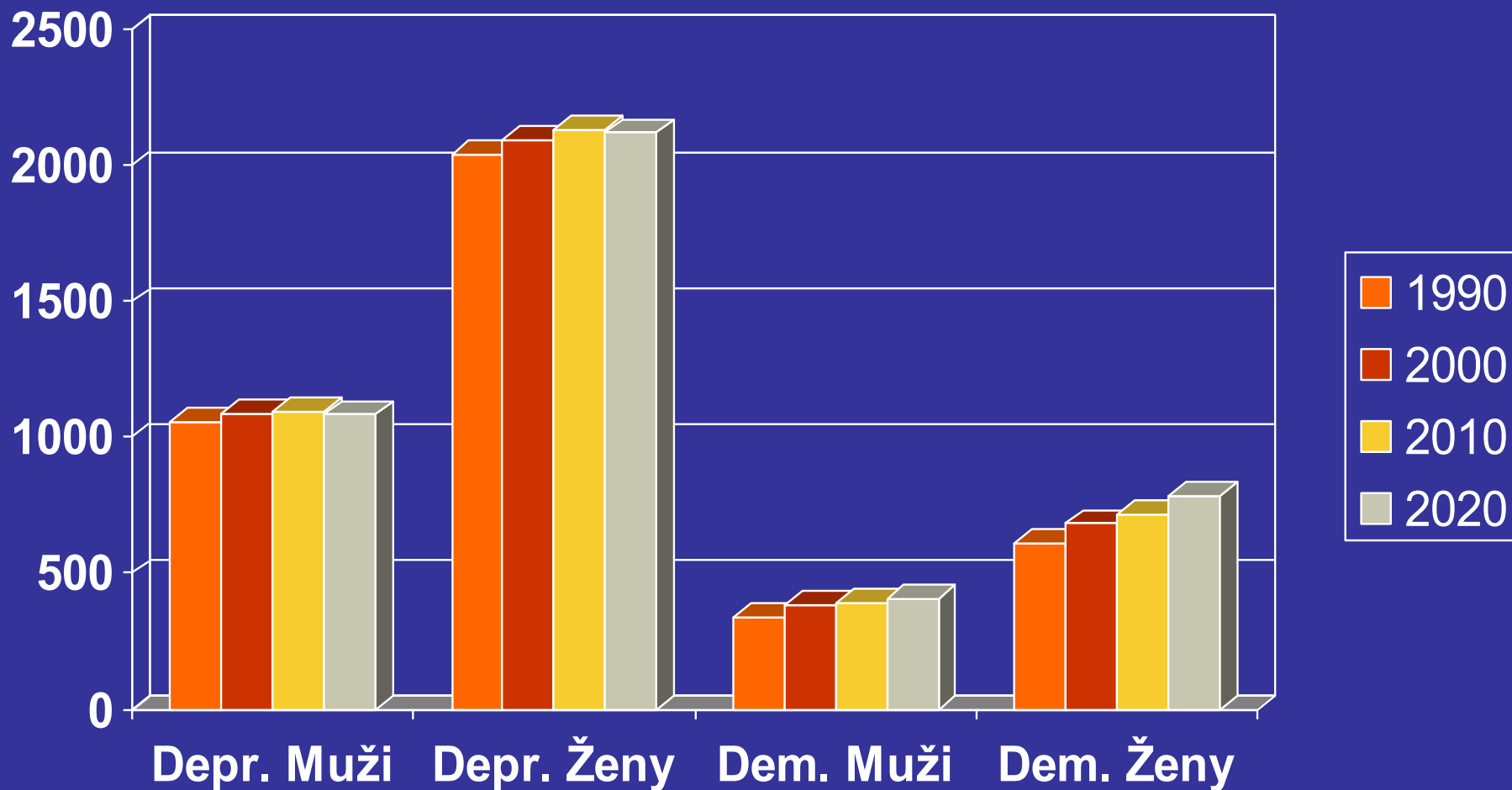
## bývalé socialistické státy





# DALY

## bývalé socialistické státy



# World Health Report, 2001, WHO

1. PSYCHIATRICKÁ LÉČBA V PRIMÁRNÍ SFÉŘE
2. DOSTUPNOST PSYCHOFARMAK
3. KOMUNITNÍ PSYCHIATRIE
4. OSVĚTA VEŘEJNOSTI
5. SPOLUPRÁCE S RODINAMI, PACIENTY
6. NÁRODNÍ PROGRAM, LEGISLATIVA
7. VZDĚLÁNÍ ODBORNÍKŮ V PÉČI O DUŠEVNÍ ZDRAVÍ
8. PROPOJENÍ S JINÝMI REZORTY
9. MONITOROVÁNÍ ZDRAVOTNÍCH UKAZATELŮ  
DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ
10. PODPORA VÝZKUMU

# První ambulantní vyšetření v roce

DIAGNÓZA	1996	2001	ZMĚNY (%)
ORGANICKÉ PORUCHY	27 513	35 372	28,6
ZÁVISLOSTI	28 921	34 188	18,2
SCHIZOFRENIE	34 685	36 188	5,8
AFEKTIVNÍ PORUCHY	47 545	68 315	43,7
NEUROTICKÉ PORUCHY	111 785	137 961	23,4
VÝVOJOVÉ PORUCHY	23 544	21 917	-7

# **Biologická psychiatrie**

# Biologická psychiatrie

- **Biologická psychiatrie** se zabývá duševními poruchami a poruchami chování z hlediska přírodovědeckého, tzn. hledá, zkoumá a vysvětluje jejich příčiny, důsledky a možnosti léčby na základě pozorování změn fyzikálních a chemických procesů v organismech.

- Výchozí postulát:

**Při duševních poruchách dochází k narušení přenosu signálu v CNS.**

# Biologická psychiatrie

- Není dosud jasné, co je primární příčinou vzniku většiny duševních poruch a jaké jsou molekulární mechanismy vedoucí k terapeutickým účinkům používaných léčiv.
- Ze zřejmých etických důvodů jsou přítom studovány hlavně modelové systémy.
- Při formulaci a ověřování hypotéz o molekulárních mechanismech provázejících vznik nebo léčbu duševních poruch vychází autoři hlavně z pozorování mechanismů účinků látek s psychotropními účinky.
- Dosavadní pozorování svědčí o tom, že při duševních poruchách je porušen normální přenos nervového signálu, a to zvláště v oblasti chemických synapsí.

# **Klasifikace duševních poruch**

# Klasifikace duševních poruch

- nutnost klasifikace pro vhodnou diagnostiku, léčbu, výzkum
- neznalost přesných příčin – nutnost popisu zjistitelných příznaků
- validita jednotlivých takto vytvořených poruch



# Klasifikace duševních poruch

- MKN 10 (ICD-10) – současná klasifikace užívaná mezinárodně v celé medicíně
- pro psychiatrii má vyhrazené písmeno F
- 10 kategorií F0 – F9 + poskupiny
- možnost rozšíření dg. na více osách
- dětské diagnózy F7 – F9
- výskyt více poruch = komorbidita

# Klasifikace duševních poruch

- Organické duševní poruchy F00.x až F09.x
  - Demence
  - Organické psychosyndromy
  - Deliria nevyvolaná účinkem psychotropních látek
  - Organická halucinóza
  - Organické poruchy nálady aj.
  - Postencefalitický syndrom
  - Postkomoční syndrom

# Klasifikace duševních poruch

- Poruchy způsobené užíváním návykových látek F10.x až F19.x
  - 0: akutní intoxikace
  - 1: škodlivé užívání
  - 2: syndrom závislosti
  - 3: odvykáací stav
  - 4: odvykáací stav s deliriem
  - 5: psychotická porucha
  - 6: amnestický syndrom
  - 7: psychotická porucha reziduální a s pozdním nástupem

# Klasifikace duševních poruch

- F10 – alkohol
- F11 – opioidy
- F12 – kanabinoidy
- F13 – sedativa/hypnotika
- F14 – kokain
- F15 – jiné stimulanty, včetně kofeinu
- F16 – halucinogeny
- F17 – tabák
- F18 – org. rozpouštědla
- F19 – více látek nebo jiné drogy

# Klasifikace duševních poruch

- Schizofrenie a další psychózy F20.x až F29
  - Schizofrenie
    - Paranoidní
    - Hebefrenní
    - Katatonní
    - Simplexní
  - Schizotypní porucha
  - Porucha s bludy
  - Indukovaná psychotická porucha
  - Akutní a přechodné psychotické poruchy
  - Schizoafektivní poruchy

# Klasifikace duševních poruch

- Poruchy nálady (afektivní poruchy)  
F30.x až F39.x
  - Deprese
  - Mánie
  - Bipolární afektivní porucha
  - Dysthymie
  - Cyklothymie

# Klasifikace duševních poruch

- Neurotické, stresové a somatoformní poruchy
  - Panická porucha
  - Fobie
  - OCD
  - PTSD
  - Hypochondrická porucha
  - Dissociativní a konverzní poruchy

# Klasifikace duševních poruch

- Syndromy poruch chování, spojené s fyziologickými poruchami a somatickými faktory F50.x až F59.x
  - PPP
  - Neorganické poruchy spánku
  - Sexuální poruchy - dysfunkce



# Klasifikace duševních poruch

- Poruchy osobnosti a chování u dospělých F60.x až F69
  - Poruchy osobnosti
  - Patologické hráčství
  - Pyromanie, kleptomanie
  - Transsexualismus
  - Parafilie (poruchy sexuální preference)

# Klasifikace duševních poruch

- Mentální retardace F70.x až F79
  - Lehká (IQ 50-69, mentální věk 9-12 let)
  - Střední (IQ 35-49, mentální věk 6-9 let)
  - Těžká (IQ 20-34, mentální věk 3-6 let)
  - Hluboká (IQ pod 20, mentální věk pod 3 roky)

# Klasifikace duševních poruch

- Poruchy psychického vývoje F80.x až F89.x
  - Specifické (SPU, dysfázie)
  - Pervazivní (dětský autismus, Aspergerův sy aj.)

# Klasifikace duševních poruch

- Poruchy chování a emocí se začátkem obvykle v dětství a v dospívání F90.x až F98
  - F90: hyperkinetické poruchy
  - F91: poruchy chování
  - F92: smíšené poruchy chování a emocí
  - F93: emoční poruchy se začátkem specif. v dětství
  - F94: poruchy sociálních funkcí
  - F95: tikové poruchy
  - F96: jiné poruchy (enuréza, enkopréza, koktavost...)

# Literatura

- Svoboda, Češková et al.: Psychopatologie a psychiatrie. Praha, Portál, 2006.
- Höschl, Libiger, Švestka et al.: Psychiatrie. Praha, Tigris, 2002.
- Raboch, Zvolský et al.: Psychiatrie. Praha, Galén, 2001.

**Děkuji za pozornost.**