

PH0198 NMF  
KFI FF MU



# BIOETIKA



Michal Stránský

26. 11. 2014

# Bioetika?

*Filosofická disciplína, která hodnotí pokrok v biologii a medicíně z etického hlediska.*

Etika vědeckého výzkumu obecně?

Aplikovaná etika?

# Osnova:

- Hippokratés;
- Historie etiky výzkumu na lidech;
- Nacisti a jiná zvěrstva;
- Moderní kodex;
- Etika vědecké práce v ČR;
- Lhaní ve vědě;
- Aplikovaná etika, enhancement, etcetera...

# Literatura:

MORENO, J. 2010. *Progress in Bioethics: Science, Policy, and Politics*. MIT Press.

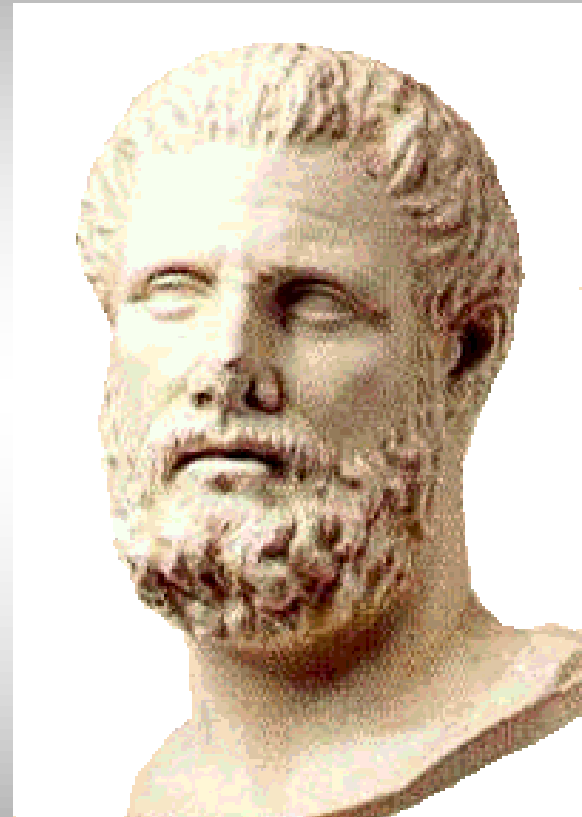
MORENO, J. 2005. *Is There an Ethicist in the House?: On the Cutting Edge of Bioethics*. Indiana University Press.

SINGER, P. A. VIENS, A. M. 2008. *The Cambridge Textbook of Bioethics*. Cambridge University Press.

*American Journal of Bioethics, Journal of Medical Ethics, Hasting Center, ...*

# Hippokratova přísaha:

- Asklépiánský lékař Hippokratés z Kósu (5. stol. př. n. l.);
- Corpus Hippocraticum;
- Etika lékařské praxe (hodně obecná);
- Pýthagorejská úcta k životu (leďa že by křesťani...)
- Vztah mezi lékařem a pacientem a mezi lékaři navzájem.



# Hippocratic Oath Today

I swear to fulfill, to the best of my ability and judgment, this covenant:

I will respect the hard-won scientific gains of those physicians in whose steps I walk, and gladly share such knowledge as is mine with those who are to follow. I will apply, for the benefit of the sick, all measures [that] are required, avoiding those twin traps of overtreatment and therapeutic nihilism. I will remember that there is art to medicine as well as science, and that warmth, sympathy, and understanding may outweigh the surgeon's knife or the chemist's drug. I will not be ashamed to say "I know not," nor will I fail to call in my colleagues when the skills of another are needed for a patient's recovery. I will respect the privacy of my patients, for their problems are not disclosed to me that the world may know. Most especially must I tread with care in matters of life and death. If it is given me to save a life, all thanks. But it may also be within my power to take a life; this awesome responsibility must be faced with great humbleness and awareness of my own frailty. Above all, I must not play at God. I will remember that I do not treat a fever chart, a cancerous growth, but a sick human being, whose illness may affect the person's family and economic stability. My responsibility includes these related problems, if I am to care adequately for the sick. I will prevent disease whenever I can, for prevention is preferable to cure. **I will remember that I remain a member of society, with special obligations to all my fellow human beings, those sound of mind and body as well as the infirm.** If I do not violate this oath, may I enjoy life and art, respected while I live and remembered with affection thereafter. May I always act so as to preserve the finest traditions of my calling and may I long experience the joy of healing those who seek my help.

*Louis Lasagna, Academic Dean of the School of Medicine at Tufts University, 1964*

# Historie etiky výzkumu na lidech:

- Rozvoj vědy a práva (19. stol.) mění výsadní mravní postavení lékařů;
- **Edward Jenner (1749-1823):**
  - „otec imunologie“; testování vakcíny proti spalničkám na dětech;
  - odškodnění výzkumného subjektu.
- **William Beaumont (1785-1853):**
  - výzkum trávicího procesu;
  - etický kodex (souhlas pacienta, ohled na bezpečí).
- **Walter Reed (1851-1902):**
  - výzkum přenosu žluté chřipky;
  - První podpis dokumentu vyjadřujícího souhlas s procedurou, precedens pro další výzkum.

# Morální pochybení ve vědecké praxi:



- Dramatická změna chápání výzkumu a používání lidských subjektů;
- Nacistické vojenské zakázky;
- Proč ale byli nacističtí lékaři odsouzeni, když jednali legálně?
- Norimberský kodex (1947).



# **Morální pochybení ve vědecké praxi:**

## **Plutonium Injection Experiments:**

- 1945-1947
- Manhattan Project: Jaký je vliv radiace na lidskou tkáň? Pojdme zjistit!

## **Tuskegee Syphilis Experiment:**

- 1932-1972
- Jaký je průběh neléčeného syfilisu? Pojdme zjistit! Na afroamerických zemědělcích!

# Moderní kodex:

- Tuskegee Study aftermath: *Národní rada pro ochranu lidských subjektů biolékařského a behaviorálního výzkumu* → **Belmontská zpráva (1979)**
- Dodnes základní materiál při stanovování etiky vědeckého výzkumu.

# Moderní kodex:

Závěry Belmontské zprávy:

- 1) Je nutné rozlišovat mezi vědeckým výzkumem a lékařskou praxí**
- 2) Je nutné dodržovat tři základní etické principy:**
  - a) Respekt (k člověku jakožto morálnímu agentovi)**
  - b) Beneficence (non-maleficence nestačí)**
  - c) Spravedlnost (jediné kritérium upřednostnění je naléhavost intervence)**

# Etika vědecké práce v ČR:

- *Etický kodex výzkumných pracovníků* stanovený Akademií věd 20. dubna 2006.

[http://www.cas.cz/o\\_avcr/zakladni\\_informace/dokumenty/eticky\\_kodex.html](http://www.cas.cz/o_avcr/zakladni_informace/dokumenty/eticky_kodex.html)

- Principy nezaujatosti, kritičnosti, objektivity, loajality, pravdomluvnosti, poctivosti, otevřenosti, ...
- Pravidla pro publikování, pro vztahy na pracovišti, pro hodnotitelskou činnost.
- Co s vágními formulacemi?
- Právní předpis nebo symbolický dokument?

# Etika vědecké práce v ČR:

- *Usnesení vlády o etickém rámci výzkumu (2005);*  
<http://aplikace.msmt.cz/PDF/ATIIIIVlastnimaterial.pdf>
- Principy Belmontské zprávy;
- Zásady: Svoboda a odpovědnost, pluralita a tolerance, autonomie a důstojnost, transparentnost, solidarita, beneficence.
- Charakteristika výzkumného pracovníka; etika institucí (charakter doporučení); typické příklady porušení etiky; metodika k získávání informovaného souhlasu.

# Lež ve vědecké práci:

- Lze dělat vědu bez lhaní?
- Milgramův experiment:
- APA:
  - Hodnota výsledků,
  - nutnost lhaní,
  - non-maleficence,
  - zpětné informování.

