

Novinky

2015 ?

Jarmila Drábková

KARIM – NIP/DIOP

FN Motol

Praha

Které novinky se nyní promítají do oboru AR ?

- **Skupiny nových léků** : antitrombotika (Tomek), aquaretika – vaptany (nepovoleny – „doping „)
- **Jaké hrozby** : e-cigarety s formadelhydrem, cigarety jako induktory, inhibitory jaterních funkcí
- **Nanotransportéry** léků, částic i za bariéry (HEB) --- plicní rizika a depot
- **Melatonin** a jeho „nové“ funkce v cirkadianní rytmicitě
- **Dlouhodobé vlivy celkové anestezie a pobytu na ICU na mentální funkce**
- **Telekonzultace** – TELADOC / Texas USA – telenávštěvy, virtuální lékař , konzultant.... vliv na závažné stavy - - respir.insufic.- ATB až 86 % oflox, azithromycin
- **EOL a jejich formy** – Oregon = laboratoř, barbituráty, K, inzulin

MGH Develops Molecular Diagnostics Tool on a Smartphone

Google Glass Shown Beneficial for Bedside Toxicology Consults



Bioprinters

- **2000 – Thomas Boland : 3D buňky**
- **2008 – Vivien Gorgen 25 letý systémový inženýr**
 - **Jaterní tkáň, E. coli, geny ; kolagenové plastické a hojivé obvazy
plnění inkoustových tiskáren**
- **..... Sofistikované přístroje**
- **..... Zpřesnění software**
- **..... Regenerativní medicína místo transplantační**
- **.....ale**
 - **Plicní tkáň ano, ale jak tam dostat ty kapiláry !!!**
- **Pokrok v metodách a výsledcích během 5 let určitě**

Budeme si patentovat geny ?

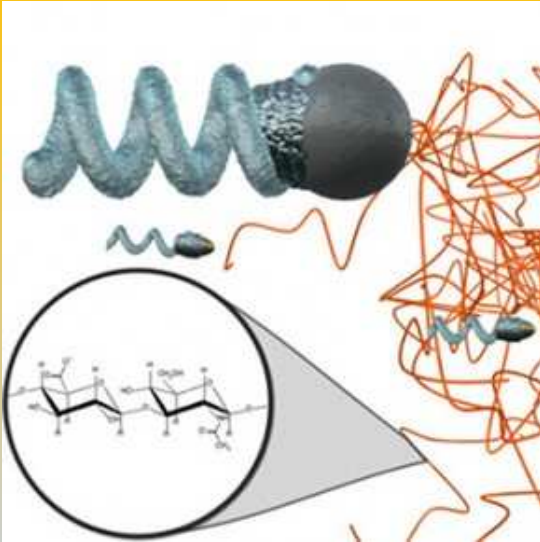
- MERS – nový koronarovirus plicní příčiny letality typu ARDS
- Saudský lékař poslal poslal do Nizozemí holandským kolegům pacienta
- Virologie ověřila nový virus ... se snahou o patent
- Saudské MZ / SZO monopol neuznat = zdržení v dg. a vytvoření protilátek, séra, možnosti očkování business
- Evropa: patentování biologických materiálů = ilegální
- Cave : mutanti virů snadno, rychle a navíc více fit, vymístí předchozí, a to i z vlastního mikrobiomu a viromu GIT

strategie nutná !!!!

HBOT

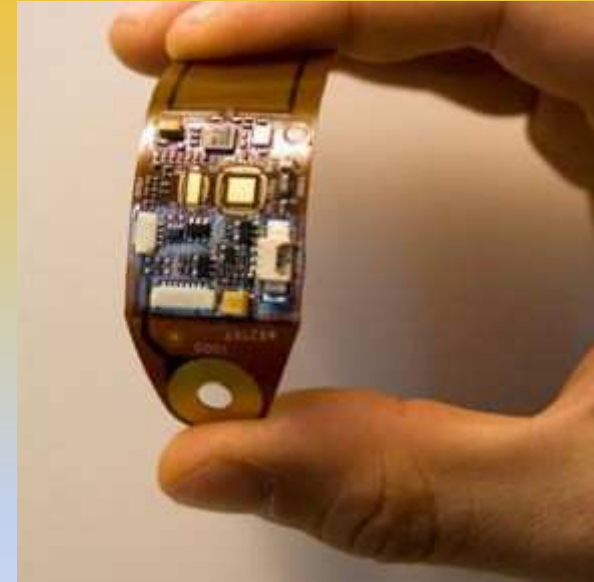
- 45 let v klinické praxi
- Renezance = 0 v akutní fázi – hrozí oxidativní, reoxygenační trauma
- **Hojení ran, zejm. chronických – průkazný přínos**
- **Indikace: zhoršení perfuze – diabetická noha, snížení amputací**
- **Vliv: aktivace imunity, modulace mediátorů, angiogeneze tkáňová regenerace**
- **Bez dekompresních NÚ**
- **Dlouhodobé NÚ: myopie, chronické ušní barotrauma, vzácně O₂ toxicita**
- **3 atm. opakovaně – 20 min**

• *University of Exeter, UK*

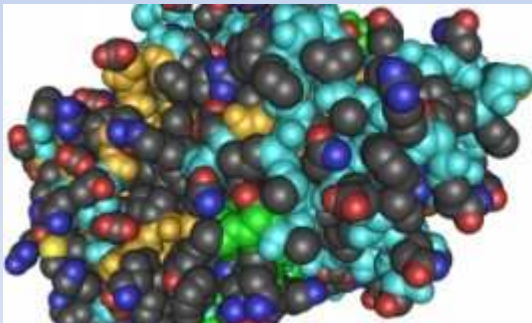


**Nanotransportéry léků
i za HEB**

A Wireless ECG Patch



Nano-možnosti



**Nano-houbičky pro absorpci
mikrobů a toxinů v GIT**



**Segway pro resuscitační
vybavení**



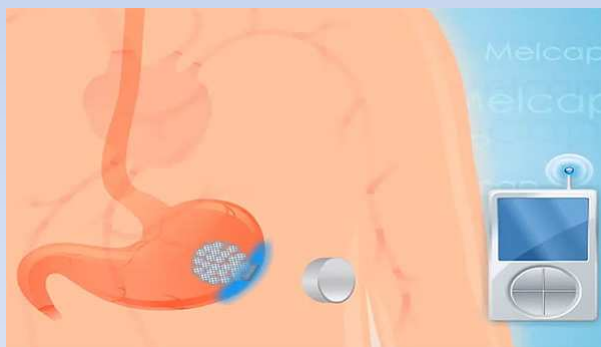
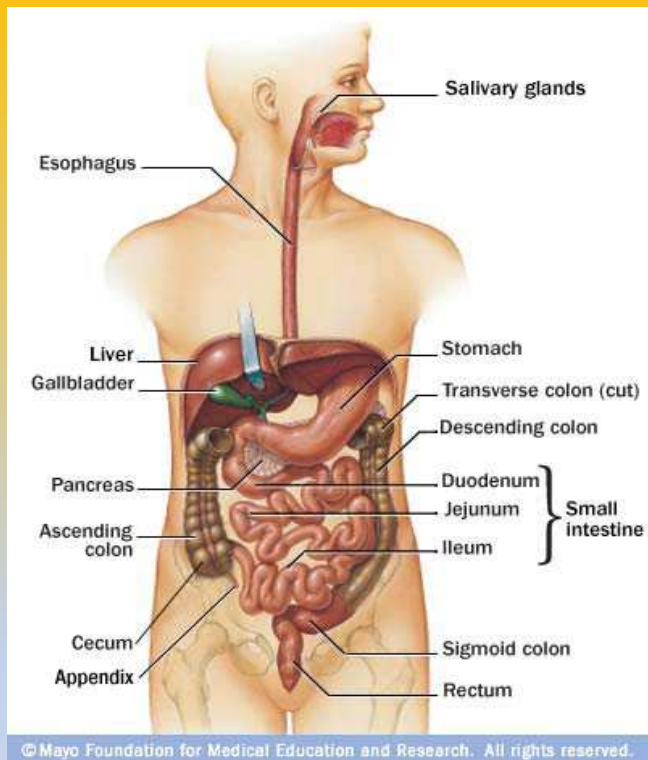
**Bezpečný taser i
pro
metamfetamin**



Drony a AED



**Laser s analgetickým
účinkem**



Miniaturizace, elektronika

Plovoucí kapsle – kapslová endoskopie

Antiobezní pilulky

Indikace = vlčí hlad

Stimulace svalů žaludku

Tzv. **MelCap systém**

vlastní pilulka

dálkový ovladač

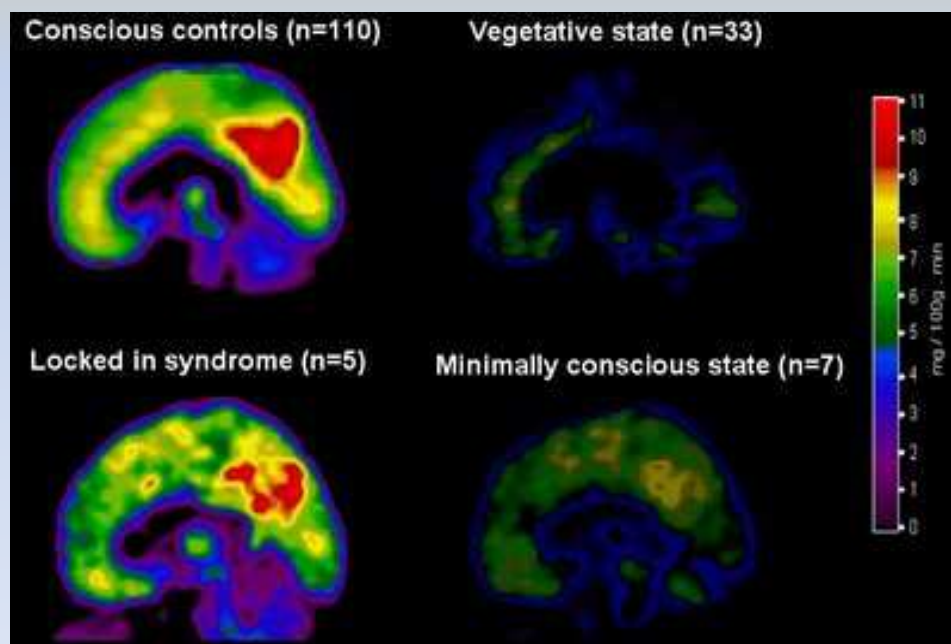
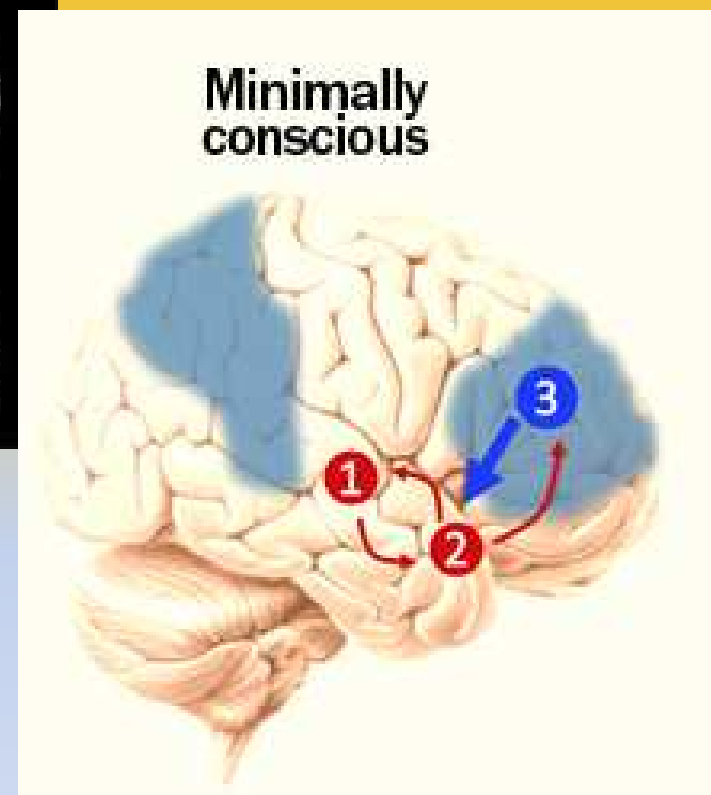
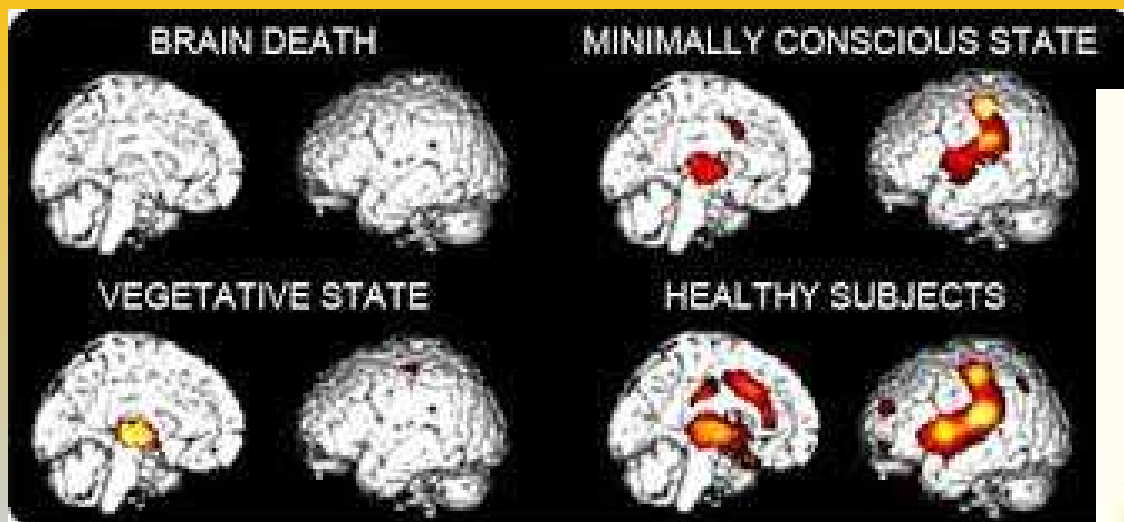
magnetický fixační pásek k umístění

Osmotické zvětšení / kontinuální funkce

Umístění: stimul.kardie, blokáda n.X.

Až 21 dnů – resorpce, eliminace

Izrael



**Změny v intenzivní
paliativní péči a EOL**



Cena

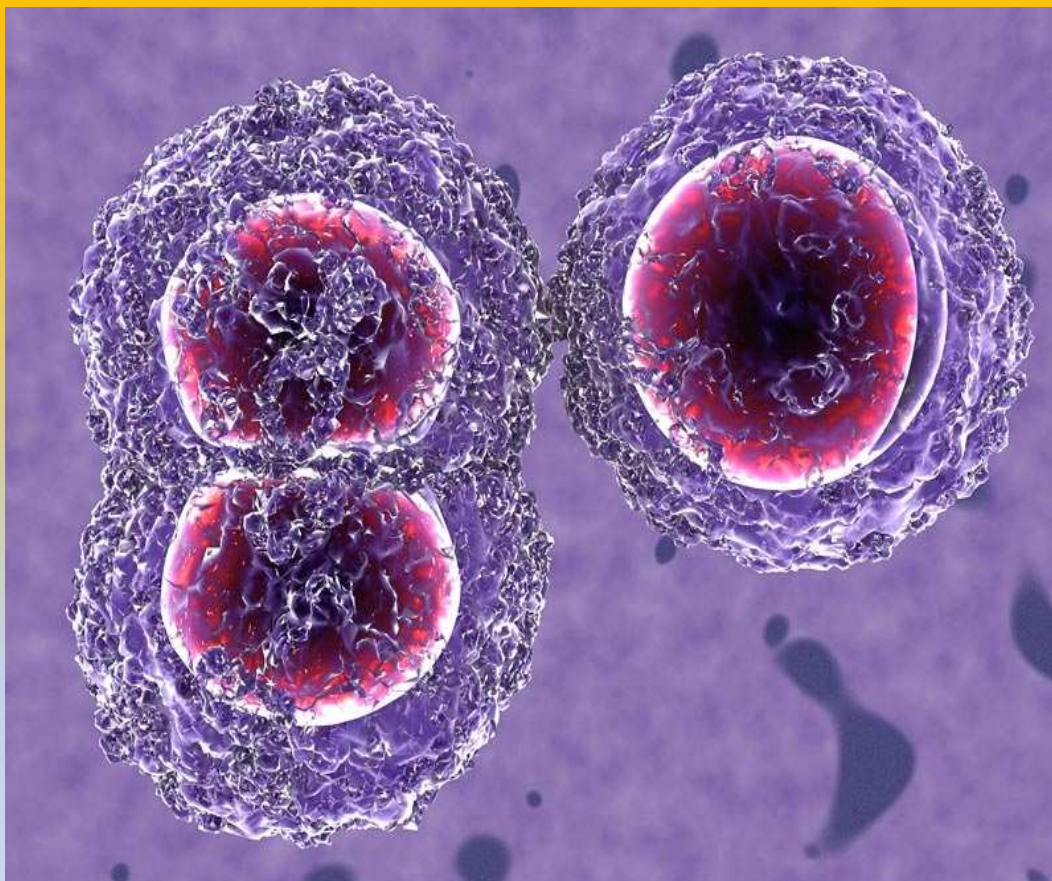
29 487 Kč

EBOLA aj.

SARIN

Nácvik

FN Motol



**Depot v organismu pacienta
i v prostředí: postranice,
kabely, elektrody EKG,
chodítko, umývadlo,
poklop WC,
ovladače výtahů**

MRSA : nosohltan, střevo - stolice, perineum, dekubity, sputum, moč – kotrimoxazol

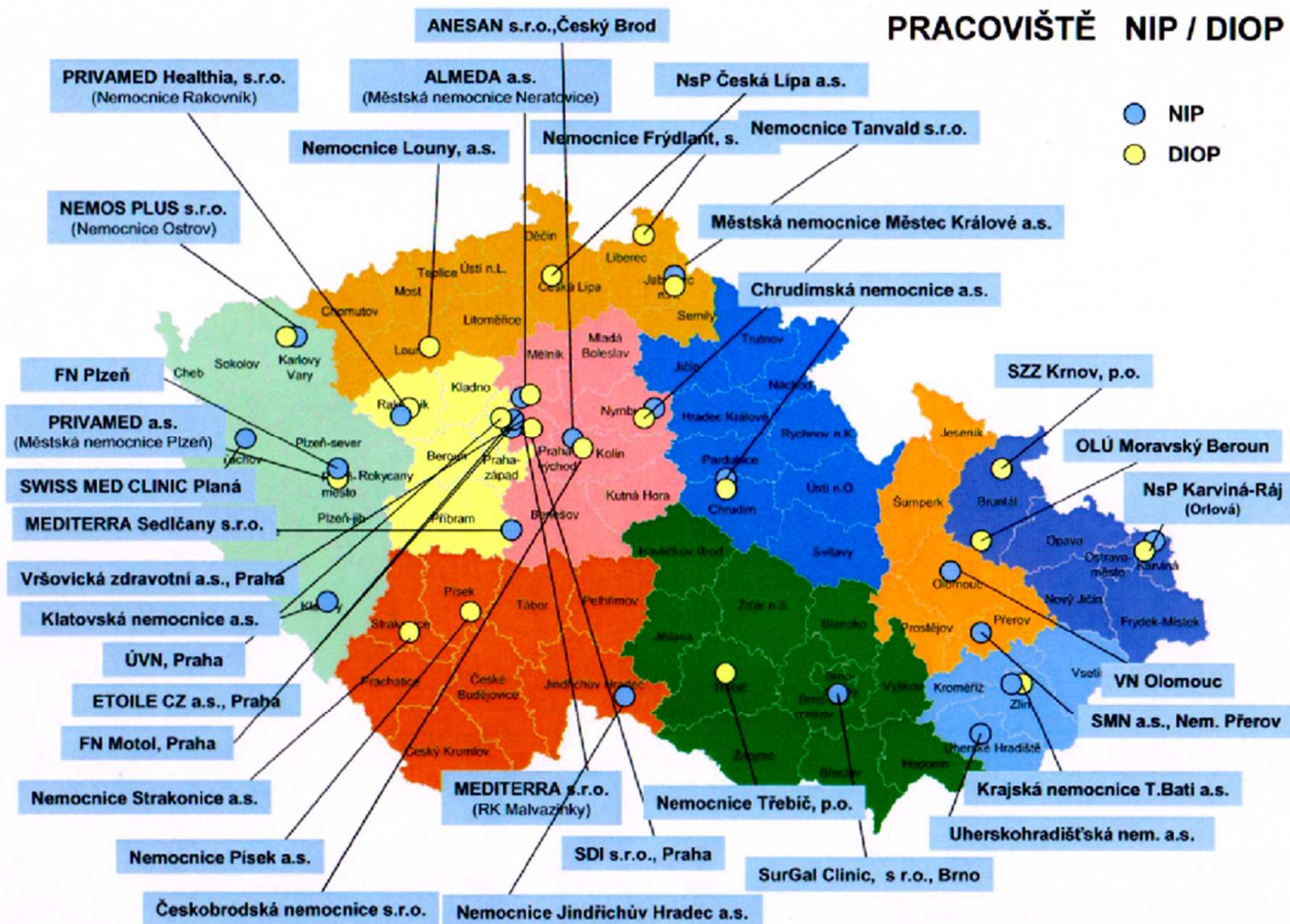
Clostridium difficile : GIT - MNDZ, vanko, fidaxomicin

Noroviry - zejm. mutanti (Legionnela ?)

umocňují invaze + retence

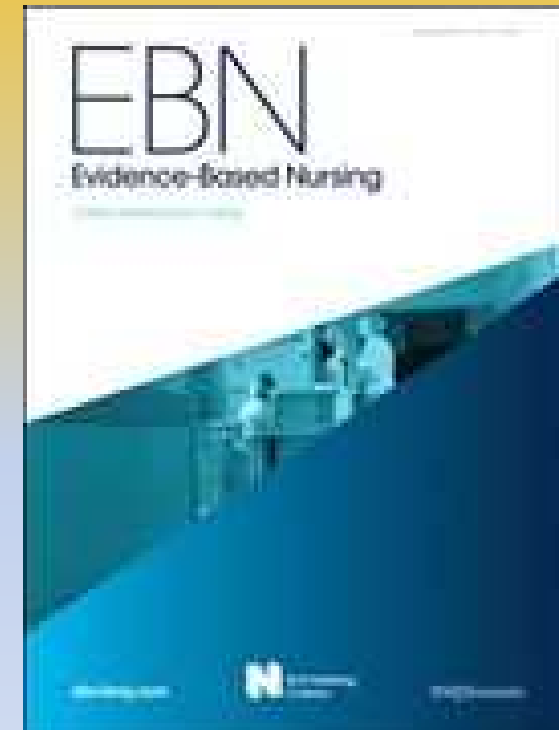
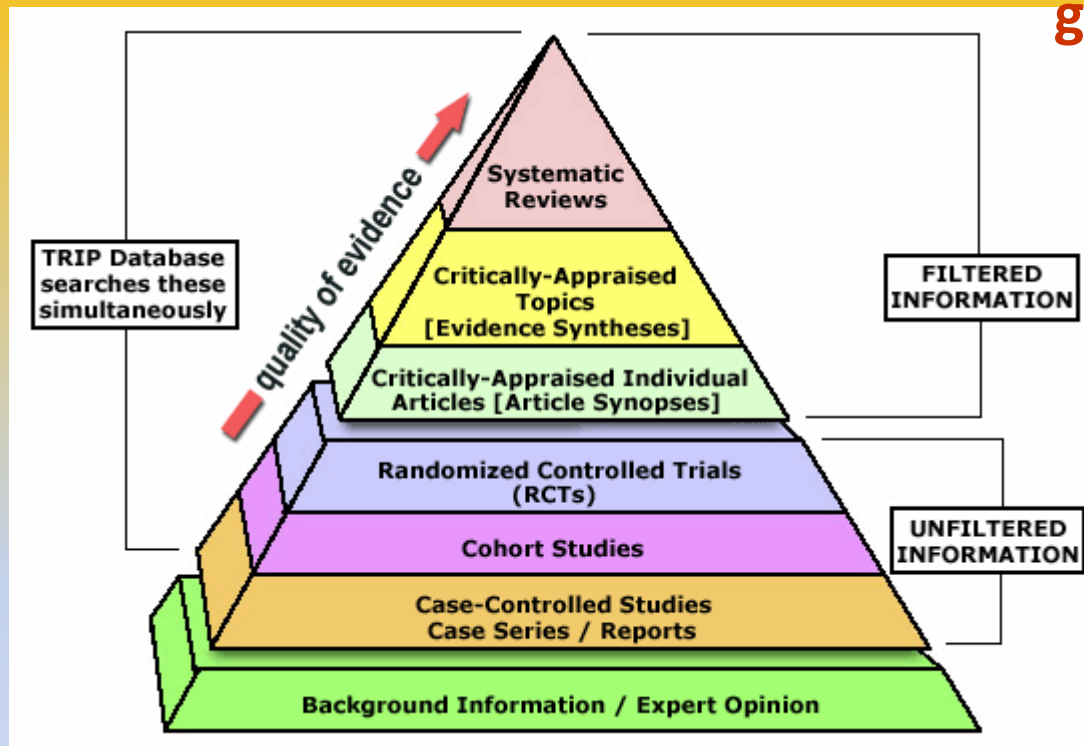
Sestra + pacient = nozokomiální jednotka (USA)

Nové projekty DUPV v ČR



Emancipace nelékařského personálu –

globální i v ČR - anestetistky



dř. EBP – Evidence Based Practice

tč. EBNEvidence Based Nursing – mimo rámeček oš. péče

anestetistky – ASA I.+ ASA II. v denním režimu plánovaných výkonů

„task force“ při MZ ČR Jednání, výuka



Děkuji za pozornost

jarmila.drabkova@fnmotol.cz