

Specijalistički studij Klinička epidemiologija

Obvezni predmeti – znanja i vještine neophodne za primjenu kliničke epidemiologije

Izborni predmeti

- granski usmjereni
- metodološki predmeti

Nastava - pretežno seminarska: učenje rješavanjem problemima

Specijalistički studij

- **ZAKON O ZNANSTVENOJ DJELATNOSTI I VISOKOM OBRAZOVANJU, 2003. Članak 73.**
(6) Sveučilište može organizirati poslijediplomski specijalistički studij koji traje jednu do dvije godine i kojim se stječe zvanje specijalista određenog područja (spec.). Naziv specijalista, odnosno njegova kratica dodaju se akademskom nazivu iz članka 72. stavak 3. ovoga Zakona

Specijalistički studij

- **ZAKON O AKADEMSKIM I STRUČNIM NAZIVIMA I AKADEMSKOM STUPNJU, 2007**
(3) Iznimno od stavka 1. ovoga članka, završetkom poslijediplomskoga specijalističkog studija u medicini, stomatologiji i veterini, osoba stječe naziv **sveučilišni magistar odnosno sveučilišna magistra** uz naznaku struke ili dijela struke sukladno nazivu studijskog programa koji se može koristiti uz akademski naziv iz članka 4. ovoga Zakona (na primjer: dr. med. univ. mag. clin. epidem.)

Klinička epidemiologija - definicija

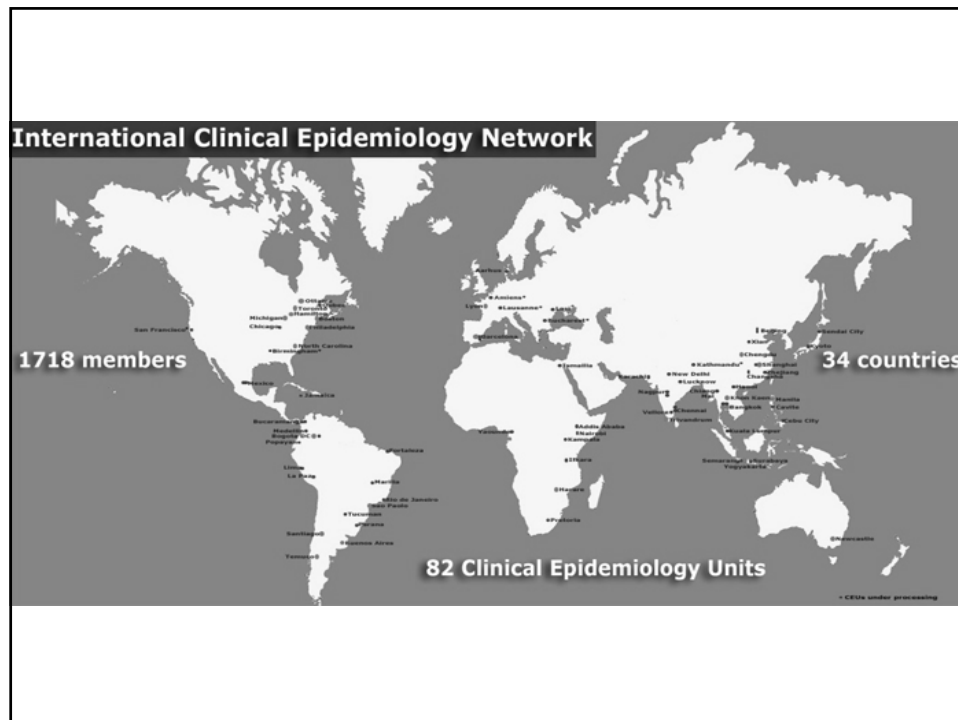
D.L. Sackett: I defined clinical epidemiology as “the application, by a physician who provides direct patient care, of epidemiologic and biostatistical methods to the study of diagnostic and therapeutic processes in order to effect an improvement in health” . Thus, at McMaster the external, public health orientation was set aside and replaced with a focus on individual patients and groups of patients in clinical, not community, settings. (1967)

Klinička epidemiologija - definicija

je znanost koja se bavi predviđanjem događanja u pojedinačnog bolesnika istražujući klinička događanja u skupinama sličnih bolesnika primjenjujući jake znanstvene metode koje osiguravaju točnost predviđanja.

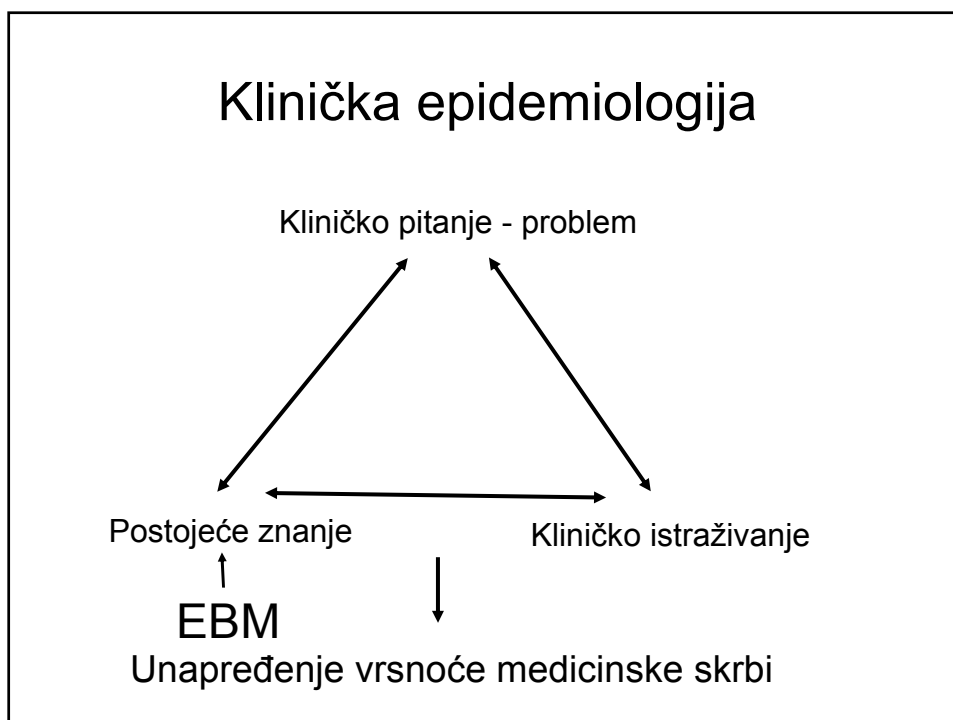
Cilj je razviti i primjenjivati metode kliničkog opažanja koja će voditi valjanim zaključcima izbjegavanjem sustavnih pogrešaka i utjecaja slučajnosti.

- Klinička epidemiologija u svijetu je definirana medicinska struka, koja primjenjuje epidemiološke metode na kliničku problematiku, malih skupina ili bolesnika ponaosob, a bavi se kvantitativnom procjenom dijagnostičkih postupaka, postavljanja prognoze, etiologije bolesti, uspješnosti liječenja te štetnosti terapijskih postupaka. Integralni dio kliničke epidemiologije jest i medicina utemeljena na dokazima (engl. evidence based medicine, EBM) koja primjenjuje jednake metode za nepristranu prosudbu dokaza sadržanih u publiciranim radovima kao i postupke unaprijeđenja vrsnoće medicinske skrbi.
- Ukratko klinička epidemiologija pruža metode nepristrane prosudbe medicinskog rada i njegovog planiranja i unaprijeđenja



Klinička epidemiologija primjena u rješavanju konkretnih kliničkih problema

- dijagnoze
- terapije
- prognoze
- etiologije i rizičnih čimbenika



Klinička epidemiologija – obvezni predmeti

- Uvod u kliničku epidemiologiju
- Struka i znanost
- Klinička istraživanja
- Klinička biostatistika
- Pretraživanje medicinskih informacija
- Kliničko istraživanje i mjerenje
- Kvantitativne metode kliničkih istraživanja
- Medicina utemeljena na dokazima
- Vrsnoća medicinske skrbi, procjena i unapređenje
- Etika u kliničkim istraživanjima
- Izrada stručnog i znanstvenog rada
- Klinička farmakologija
- Farmakoepidemiologija
- Opća epidemiologija
- Globalno zdravlje utemeljeno na dokazima
- Upravljanjem zdravstvenim sustavima

Klinička epidemiologija - obvezni predmeti

- postavljanje pitanja na koje se može odgovoriti:
postavljanje problema i formuliranje pitanja koje
će biti izvorište učinkovitog računalnog
pretraživanja

Predmeti

Struka i znanost

Pretraživanje medicinskih informacija

Medicina utemeljena na dokazima

Klinička epidemiologija - obvezni predmeti

- pronalaženje postojećeg znanja - pouzdanog, svrsishodnog i primjenjivog dokaza

Predmeti

Pretraživanje medicinskih informacija

Medicina utemeljena na dokazima

Medicina utemeljena na dokazima

evidence based medicine (EBM) definicije:

- - je savjesna, jasna i razborita primjena najboljeg mogućeg dokaza u odlučivanju o skrbi pojedinog bolesnika;
- - je integracija najboljeg znanstveno-istraživačkog dokaza, kliničke stručnosti i bolesnikovih vrijednota i okolnosti

Medicina utemeljena na dokazima

postupak

- postavljanje pitanja na koje se može odgovoriti;
- traženje dokaza
- kritička prosudba dokaza
(critical apprise topic CAT)
- primjena dokaza
- vrednovanje učinkovitosti primijenjenog postupka

Klinička epidemiologija - obvezni predmeti

Klinička istraživanja

Predmeti

- **Klinička biostatistika**
- **Kliničko istraživanje i mjerenje**
- **Kvantitativne metode kliničkih istraživanja**
- **Etika u kliničkim istraživanjima**
- **Izrada stručnog i znanstvenog rada**

Klinička epidemiologija - obvezni predmeti

Vrednovanje učinkovitosti primijenjenog postupka

Predmet

- **Vrsnoća medicinske skrbi: procjena i unapređenje**

Klinička epidemiologija - obvezni predmeti

Srodna područja

Predmeti:

- Klinička farmakologija
- Farmakoepidemiologija
- Opća epidemiologija
- Globalno zdravlje utemeljeno na dokazima
- Upravljanjem zdravstvenim

Izborni predmeti

Zajednički s doktorskim studijem **Klinička medicina utemeljena na dokazima**, oko 10 sati (1,5-2 ECTS)

- 2 sata predavanja i primjena EBM u pojedinim granama kliničke medicine
- 8 sati seminara
- Četiri “vruća” i važna problema koja bi se riješila postupkom EBM
 - postavljanje pitanja na koje se može odgovoriti;
 - traženje dokaza
 - kritička prosudba dokaza
 - primjena dokaza
 - vrednovanje učinkovitosti primijenjenog postupka

Literatura

- Marušić M i sur. Uvod u znanstveni rad u medicini. Zagreb; Medicinska naklada, 2008
- Fletcher W, Fletcher SW. Clinical epidemiology: The essentials. 4th edition. LippincotWilliams and Wilkins, 2005.
- Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P. Clinical epidemiology. A basic science for clinical medicine. Boston; Little, Brown and Company, 1991.
- Haynes RB, Sackett DL, Guyatt GH, Tugwell P. Clinical epidemiology. How to do clinical practice research. 3rd edition. Philadelphia, Lippincot Williams and Wilkins, 2006.

Klinička epidemiologija – nastavak studija

Klinička epidemiologija – završen studij



Doktorski studij **Klinička medicina utemeljena na dokazima** —→ doktorska disertacija

Uvjeti

- 1 rad u CC časopisima, pristupni prvi ili drugi autor (mentor prvi)
- upis razlikovnih predmeta
- ispunjenje drugih obveza