

Informacijski servis «CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!»

Helena Markulin

Medicinski fakultet
Sveučilišta u Zagrebu

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Procjenjuje se da se medicinsko znanje udvostručuje svakih pet godina;
- Istraživanja su pokazala da rezultati medicinskih istraživanja sporo ulaze u kliničku praksu, te je prepoznavanje tog raskoraka dovelo do razvoja medicine utemeljene na dokazima (engl. *Evidence-Based Medicine*);
- Povezivanje rezultata temeljnih i primijenjenih istraživanja sa svakodnevnom praksom je jedan od ključnih preduvjeta poboljšanja zdravstvene skrbi.

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Medicina utemeljena na dokazima označava promišljen i metodički pristup u postupku donošenja medicinske odluke;
- Kvalitetan medicinski dokaz (engl. *best evidence*) zauzima središnje mjesto u postupku kliničkog odlučivanja o skrbi za pojedinog bolesnika;

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Metodologija medicine utemeljene na dokazima objedinjuje traženje informacija, kritičku prosudbu, sažimanje informacija i primjenu informacija u svakodnevnoj kliničkoj praksi;
- Potrebne vještine za prakticiranje medicine utemeljene na dokazima uključuju: poznavanje informacijskih tijekova, oblikovanje strategije traženja informacija, pronalaženje izvora informacija, probir nađenih informacija, te analizu i interpretaciju informacija.

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Kliničku praksu utemeljenu na dokazima opisuje pet temeljnih koraka:
 1. Postavljanje kliničkog pitanja (answerable question),
 - 2. Traženje dokaza (searching for evidence),**
 3. Kritička prosudba dokaza (critically appraisal of the evidence),
 4. Klinička primjena dokaza (making a decision),
 5. Vrijednovanje (evaluating performance).

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Liječnici nedovoljno u praksi primjenjuju načela medicine utemeljene na dokazima ili zbog nedostatka informatičke pismenosti ili zbog nedostatka vremena;
- Kao potpora liječnicima pri prakticiranju medicine utemeljene na dokazima, prije svega u pronalaženju objavljenih dokaza, pojavio se model mrežnog informacijskog servisa.

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Središnja medicinska knjižnica Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu u suradnji s uglednim medicinskim časopisom Croatian Medical Journal izgradila je i uspostavila mrežni informacijski servis;
- Informacijski servis nazvan “CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!”, nudi liječnicima znanstveno utemeljene odgovore na njihove kliničke probleme.

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- http://www.cmj.hr/HS/Klinicko_pitanje/index.htm
- O nama, Upute, Anketni upitnik, Obrazac...
- eListen Survey & Data Collection Software (Scantron)

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window displaying the CMJ website. The title bar reads "CMJ Medicina utemeljena na dokazima - Windows Internet Explorer". The address bar shows the URL "http://www.cmj.hr/HS/Klinicko_pitanje/index.htm". The main content area has a header "MEDIĆINA UTEMELJENA NA DOKAZIMA - EBM" and a sub-header "CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!". On the left, there's a sidebar with links: "O nama", "Upute", and "Pišite nam". The right side contains a large text block about the service, a logo for "CMJ", and a "Postavite Vaše kliničko pitanje" section with instructions and a survey form. At the bottom, there's a footer with copyright information.

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Anketni upitnik:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window titled "EBM_Upitnik - Windows Internet Explorer". The URL in the address bar is <http://161.53.140.20/cgi-bin/qweb.cgi?8658E7F5C0894892AEF3FC14FB3496E6>. The page content is as follows:

Središnja medicinska knjižnica (Medicinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu) provodi istraživanje u kojem nam treba Vaša pomoć. Vaši podaci će se isključivo koristiti u znanstvene svrhe i neće biti dostupni trećim osobama. Zahvaljujemo na suradnji! Prva skupina pitanja odnosi se na Vaše osobne podatke, a druga skupina pitanja odnosi se na Vaše stavove o medicini temeljenoj na dokazima.

1. Vaša e-mail adresa:
[Empty input field]

2. Spol:
 Ž M

3. Vaša dob:
 25-30 31-40 41-50 preko 50

4. Vaš stručni status je (npr. internist, specijalizant obiteljske medicine):
[Empty input field]

5. Vaš akademski status je:
 Asistentsko zvanje Redovni profesor
 Docent Professor emeritus

Informacijski servis «*CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!*»

- Obrazac za slanje kliničkog pitanja:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer window titled "EBM_Question - Windows Internet Explorer". The URL in the address bar is <http://161.53.140.20/cgi-bin/qweb.cgi?49BHFCV>. The page content is as follows:

OBRAZAC ZA SLANJE KLINIČKOG PITANJA

Odgovor na vaše pitanje dobiti ćete elektroničkom poštom ukoliko ste ispunili anketni upitnik. Anketni upitnik potrebno je ispuniti samo jednom.

1. Vaša e-mail adresa: *

2. Sažeto opišite klinički problem ili postavite kliničko pitanje: *

3. Klinički problem prikažite kao PICO model:

P - bolesnik/problem

I - intervencija/postupak

C - usporedna intervencija

O - ishod (rezultat)

4. Navedite koje ste izvore do sada koristili u potrazi za odgovorom na postavljeno kliničko pitanje: *

5. Stupanj hitnosti odgovora. Odgovor trebam za: *

Informacijski servis «CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!»

- Upute za slanje kliničkog pitanja:

The screenshot shows a web page titled "MEDIĆINA UTEMELJENA NA DOKAZIMA - EBM" with the subtitle "CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!". The page is designed to guide users on how to formulate a clinical question using the PICO model. It includes sections for "POSTAVLJANJE KLINIČKOG PITANJA (oblikovanje problema)" and "PICO-model". The PICO-model is defined with four components: P (Patient and/or problem), I (Intervention), C (Comparison intervention (if relevant)), and O (Outcome). Below these, there is a section on how to formulate the question using the PICO-model, followed by a practical example for a patient with hypertension.

POSTAVLJANJE KLINIČKOG PITANJA (oblikovanje problema)

- Postavljane kliničkog pitanja jest temeljna vještina potrebna za medicinu utemeljenu na dokazima-EBM.
- Kliničko pitanje mora biti specifično i ciljano:
 - odredimo središnji klinički problem, a potom
 - dodajemo jošne sastavne dijelove.
- Važno je definirati vrstu pitanja (O liječenju? O dijagnozi? O prognozi? O etiologiji/tetnosti?).
- Prema tzv. PICO-modelu kliničko pitanje uključuje 4 elementa: bolesnik/problem, intervencija, usporedna intervencija i ishod/rezultat. To znači da pitanje rastavljamo u sastavne koje su osnova strategije pri pretraživanju izvora informacija.

PICO-model

P Patient and/or problem
- Koje su glavne bolesničke značajke, odnosno koji je primarni problem (bolest ili poremećaj)?
- Uključiti podatke o spolu i dobi.

I (Intervention): intervencija (postupak)
- Što učiniti? Postupak liječenja, koji? Izložnost, čemu? Primjeniti lijek, koji? Dijagnostički test, koji?
- Koji čimbenik može utjecati na prognozu?

C (Comparison intervention, if relevant): usporedna intervencija
- Postoji li alternativni postupak? Odlučiti između dva lijeka ili dva dijagnostička testa?
- Kliničko pitanje ne zahtijeva uvijek usporednu intervenciju.

O (Outcome): ishod, rezultat
- Što se želi učiniti za bolesnika? Smanjiti ili ukloniti simptome? Smanjiti broj nuspojava?
- Spriječiti pojavu bolesti? Zastaviti razvoj bolesti? Poboljšati kvalitetu življenja?

• Kako postaviti kliničko pitanje i složiti PICO-model pojasnit ćemo na sljedećim primjerima, polazeći od kliničkog scenarija:

Primjer 1. Bolesnica, stara 76 godina ima hipertenziju već niz godina. Tlak se uspješno nadzire beta-blokatorima. Bolesnica je doznala o drugom lijeku, kaptoprilu i želi promjenu terapije.

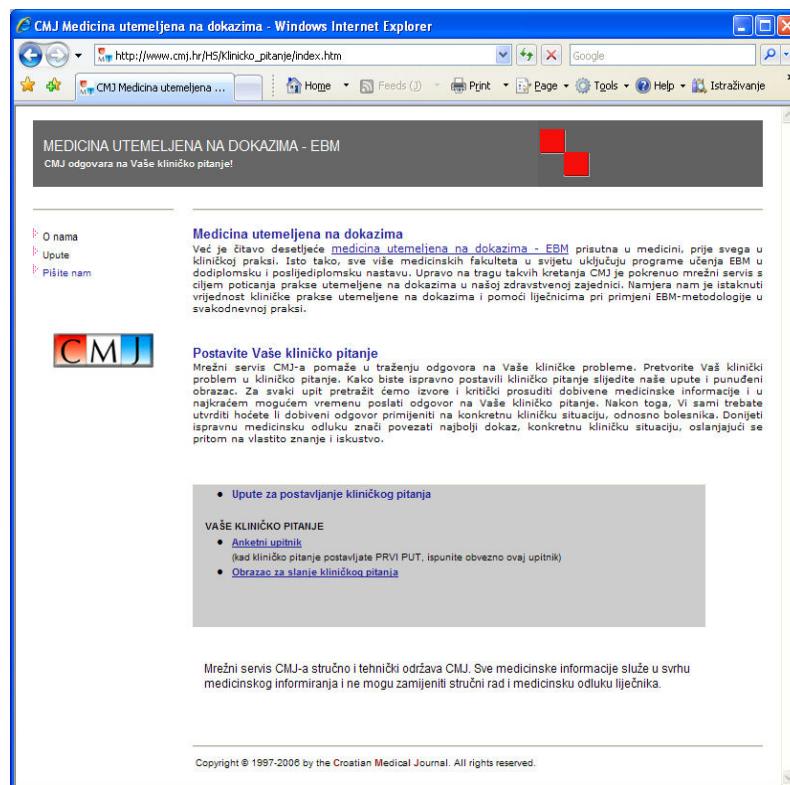
Kliničko pitanje: Je li kaptopril učinkovitiji od beta-blokatora u liječenju povišenoga tlaka uz minimalne nuspojave u žena

Informacijski servis «CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!»

- Za svaki upit vezan uz određeni klinički problem, pretražuju se medicinski informacijski izvori, te kritički prosuđuju nađene medicinske informacije, polazeći od načela i metodologije medicine utemeljene na dokazima;
- Korisnicima se u najkraćem mogućem vremenu, elektroničkom poštom šalje odgovor na kliničko pitanje, odnosno izbor literature koje sadržavaju pouzdane znanstvene dokaze.

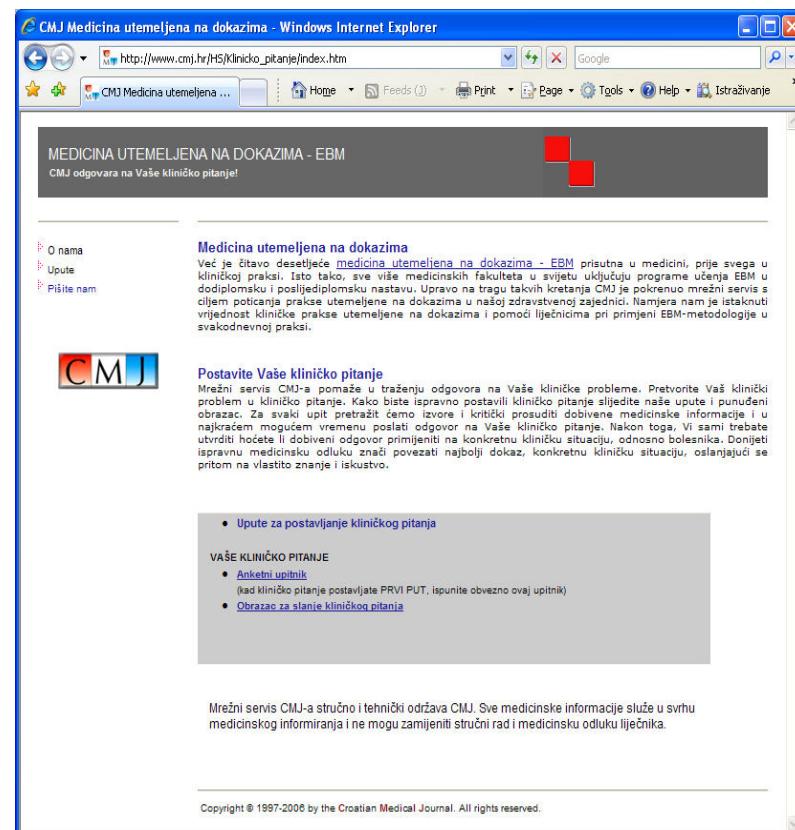
Informacijski servis «CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!»

- Mogu li se pronađeni dokazi primijeniti na konkretnu kliničku situaciju, odnosno bolesnika, utvrđuje i odluku donosi isključivo liječnik koji je pitanje postavio.



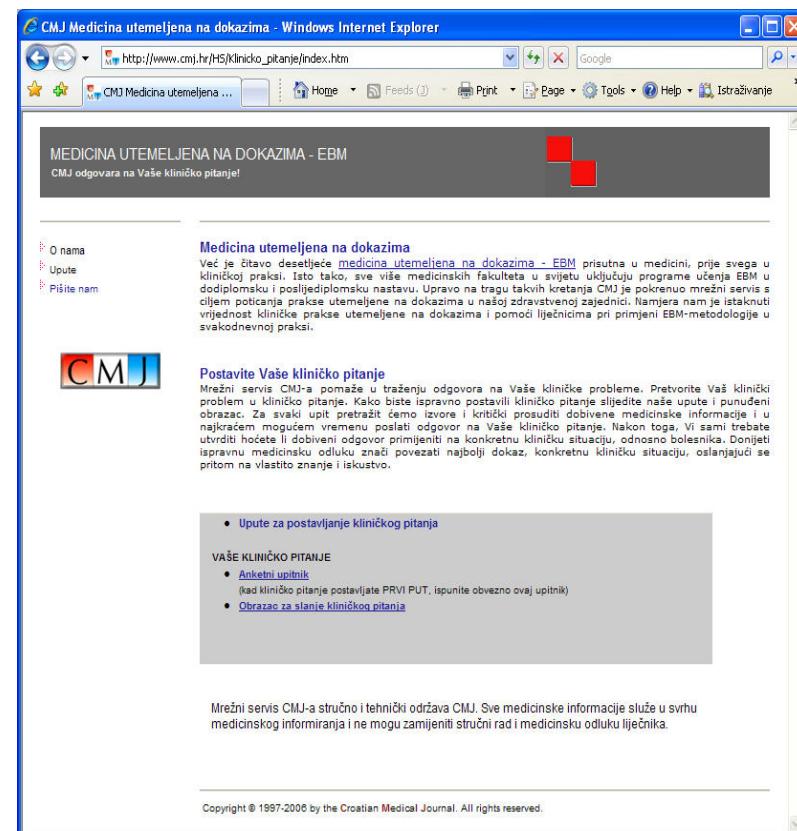
Informacijski servis «CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!»

- U hrvatskom zdravstvenom sustavu nailazimo na :
 - a) nedovoljno razvijenu ICT infrastrukturu na razini zdravstvenih ustanova,
 - b) nedovoljnu osviještenost u medicinskoj zajednici o potrebi korištenja medicinskih informacijskih izvora i prakticiranja medicine utemeljene na dokazima.



Informacijski servis «CMJ odgovara na Vaše kliničko pitanje!»

- Medicina traži rješenja za djelotvorno povezivanje onih koji stvaraju i pohranjuju medicinsko znanje i onih koji ga primjenjuju;
- Osobito u zemlji nejednolike i nedostatne informacijske infrastrukture, infomacijski mrežni servis, mogao bi imati iznimno važnu ulogu u prijenosu valjanih, znanstveno utemeljenih medicinskih dokaza u kliničku praksu.



Hvala na pozornosti!

Helena Markulin
E-mail: hemar@mef.hr

Medicinski fakultet Sveučilišta u
Zagrebu