

A párbeszéd szerepe az egészségügyi informatika oktatásában/művelésében

Bari Ferenc
egyetemi tanár

SZTE ÁOK-TTIK Orvosi Fizikai és
Orvosi Informatikai Intézet



2014. február 13.

Nem tudunk felülni a biciklire,
olyan gyorsan toljuk✱

Jávor András dr.



✱forrás: Kürt - Infostrázsa

Kérdések, melyekre nem biztos, hogyan tudunk válaszolni

- Olyan orvosokat képezünk-e ma a jövő számára, akik munkájukban természetes módon fogják használni az ICT folyamatosan megújuló eszköztárát? Az informatikai társadalom orvosának képe ismert-e előttünk?
- Képes-e ma arra az ipar, hogy standardizáljuk az orvoscépzést (komplex adatbázisokból való információkinyerés, - harmonizálás és diagnosztikai, terápiás döntéstámogatás céljára)?
- Az informatikában való jártasság valóban minőségi differenciálódást jelent orvos-orvos között ma és holnap?

Az orvosi informatika definíciója

Tudományos/szisztematikus rendszer, amelynek feladata

az orvosi, biológiai adatgyűjtés,

-tárolás, -feldolgozás és adatszolgáltatás,

továbbá az adatok elemzése annak érdekében,
hogy belőlük a döntéseket megkönnyítő orvosi
tudás keletkezzék

A nemzeti fejlesztések átfogó célját befolyásoló egészségügyi tényezők



Az egészségügyi rendszer fejlesztésének fő beavatkozási területei

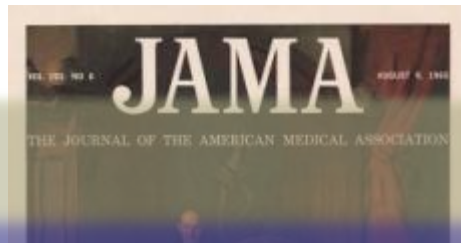
- Korszerű, egészség-központú egészségpolitika kialakítása
- A népegészségügyi intézményrendszer fejlesztése
- Az ellátórendszer szerkezetének és működésének beteg-központú korszerűsítése
- Az egészségügyi forrásképző és elosztó rendszerek korszerűsítése
- Egészségügyi informatika és egészségkommunikáció fejlesztése
- Humán erőforrás fejlesztése
- Kutatás-fejlesztés és egészségipar támogatása

Az információs társadalom új kihívásai

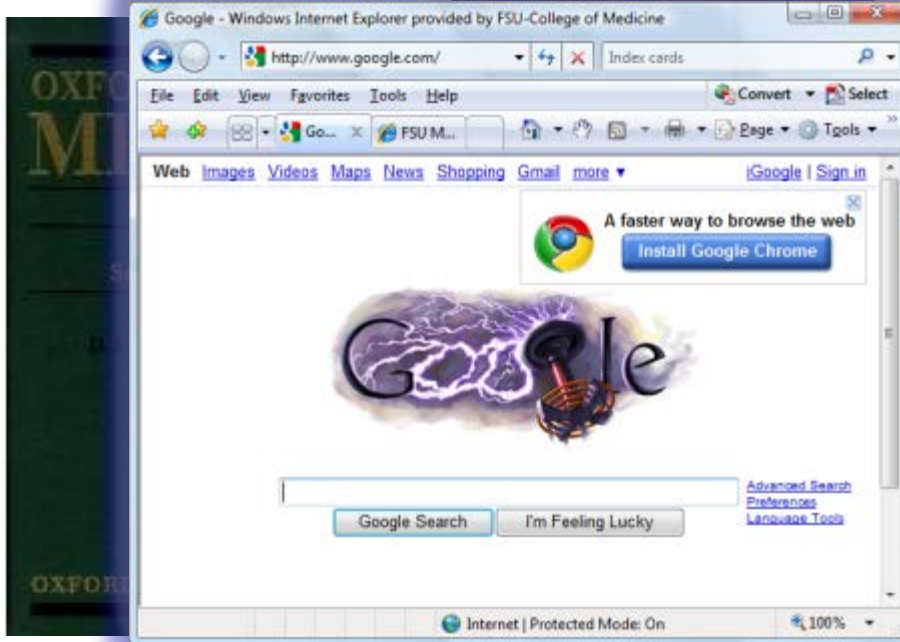
- Az adatgeneráló és az adatfelhasználó felelőssége (ami nincs fenn a neten az nem létezik, ami fent van az úgy igaz, ahogy van)
- Túl sok az adat-túl sok az információ (az információ $\neq$ tudás)
- (adatszűkítés, fókuszálás, mi vész el a lényegkiemelés fontossága)
- Informatikai szolgáltatók végzik el keresést-kiszolgáltatottság
- A több információ jelent-e új minőséget
- (gyógyszer mellékhatások, betegségtudat stb)

A 21 század kihívásai:

Journals



Text Books

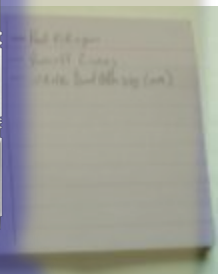


Drug Info

Pocket Manuals



Note Cards



Kiknek, kikkel kommunikálunk?

- Hatóságok
- Szakmai társaságok
- Orvosok
- Gyógyszerészek
- Sajtó
- Betegek
- Nagykereskedők
- Beszállítók
- Konkurencia
- Egészségügy többi résztvevője

Az internet az egészségügy szolgálatában

- A rendszeres internet felhasználók 40-50% -a keres egészséggel kapcsolatos információt a világhálón;
- 70% úgy gondolja, hogy az internet befolyásolja döntéseiket,
- Az internet használók céljai:
 - Specifikus, betegségekre vonatkozó információ szerzés
 - Általános tájékozódás, életmód, életvitel (táplálkozás, testmozgás) alakítása
 - Gyógyszerekre vonatkozó ismeretek
 - Hatások, dózis, mellékhatás, (rendelés)
 - Alternatív medicina – nagy súllyal van jelen

A felhasználókról tudjuk, miért fordulnak az internethez

- A betegek (családtagok) tájékoztatása
 - 2/3 úgy érzi, hogy nem kap megfelelő tájékoztatást a saját vagy családtagjai/gyermekének betegségéről az orvosi rendelőben – objektív /szubjektív okai
 - A net lehetőséget nyújt a nyugodt és részletes tájékozódásra
- Gyógyszerelés
 - A legtöbben nem kapnak megfelelő tájékoztatást (nem figyelnek, nem értik, nem jegyzik meg) a felírt gyógyszerekről, többet szeretnének tudni
- Az alternatív orvoslással számolni kell (a beteg számol vele, az egészségügyi ellátásnak is kell)

Az internetes egészségügyi információ célközönsége/létrehozói

- Klinikusok számára/ klinikusok által/ kutatók által/betegek által
- Betegek számára/klinikusok/betegek által
- Hallgatók számára/kutatók, oktatók, klinikusok és hallgatók által
- Kutatók számára/ kutatók által/klinikusok által
- Hirdetések, kereskedelmi fórumok

Az információ szerzők jelentős része információ forrás is (mi és hogyan kerül a világhálóra-az információ szabadsága)

Legújabb keresések

Toplista Új!

Felfedezés

Keresett kifejezések ▾

?

× stroke

× agyvérzés

× gutaütés

× szélütés

+ Kifejezés
hozzádása

Szűrők

Internetes
kereső ▸

Magyarország ▸

2004 - most ▸

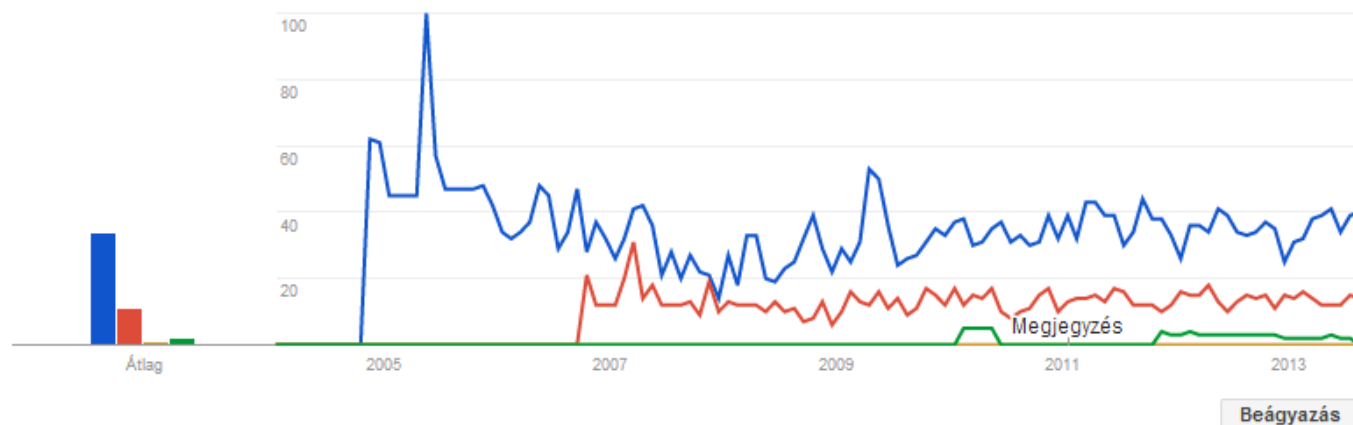
Minden
kategória ▸

Érdeklődés idő szerint ?

A 100-as szám a legnagyobb keresési mennyiséget jelképezi

☐ Hírek címsorai

☐ Előrejelzés ?



stroke

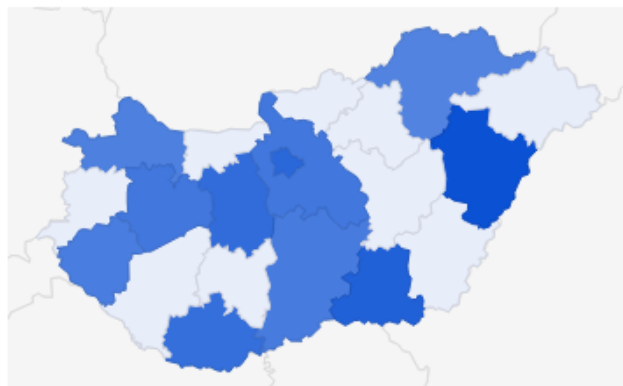
agyvérzés

gutaütés

szélütés

Regionális érdeklődés ?

Világszerte > Magyarország



0 100

Alrégió | Város

Kapcsolódó kifejezések ?

Legnépsz...

Növekvő

stroke tünetei	100	
2 stroke	45	
stroke jelei	30	
agyvérzés	25	
stroke rehabilitáció	20	
stroke kezelése	20	

Kereső szó: infarktus

Érdeklődés idő szerint

☒ Előrejelzés ☐ Hírek címsorai

[Hogyan láthatom a számokat?](#)



* Az előrejelzés előtti utolsó érték hiányos adatokon alapul, így a későbbiekben még módosulhat. [További információ.](#)

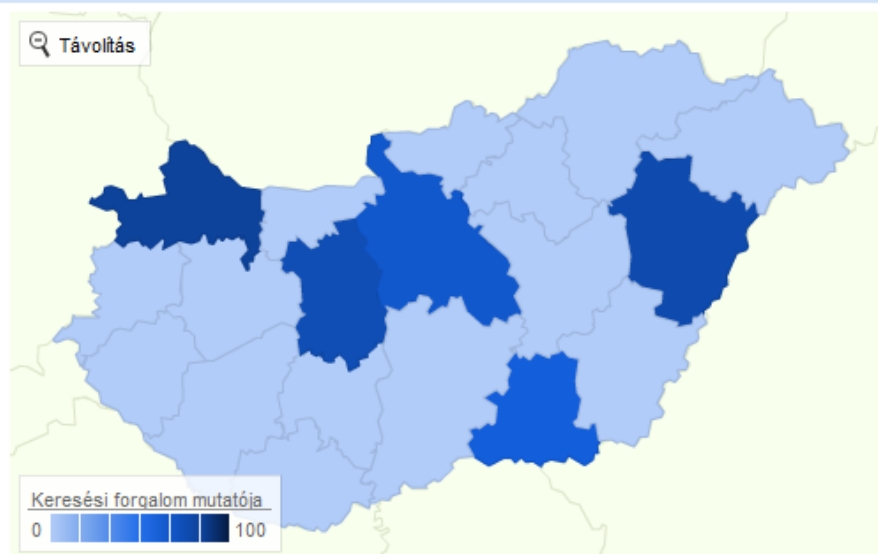
** Az előrejelzésben szereplő értékek kizárólag a múltbeli értékek extrapolációján alapulnak. [További információ.](#)

[A diagram beágyazása](#)

Regionális érdeklődés

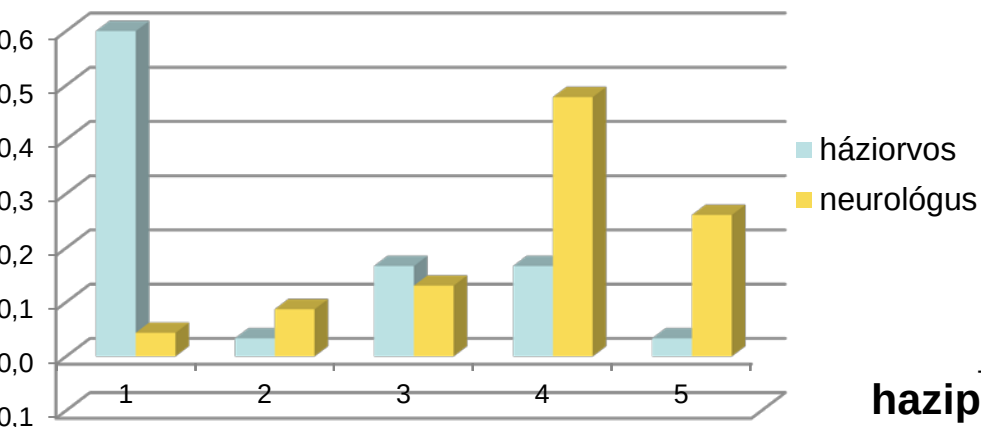
[? Alrégió Város](#)

1.	Győr-Moson-Sopron	
2.	Hajdú-Bihar	
3.	Fejér	
4.	Pest	
5.	Budapest	
6.	Csongrád	

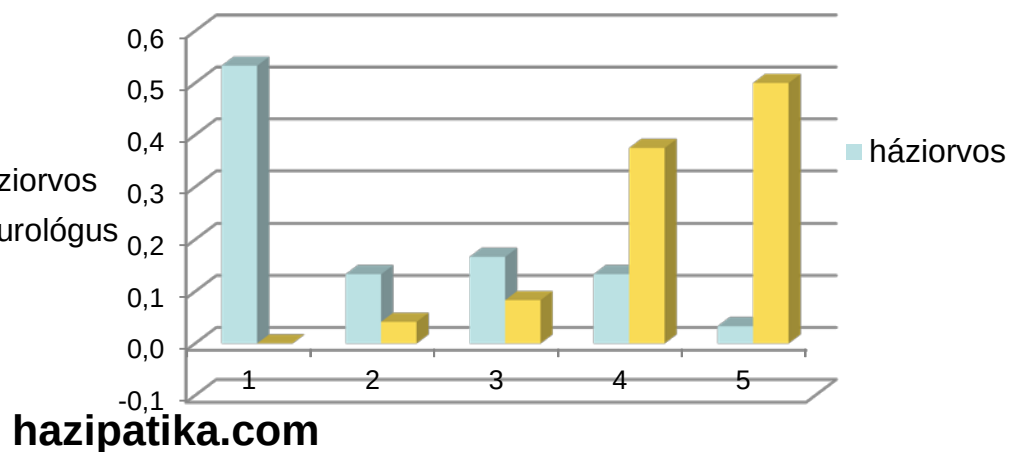


A célközönség pontos meghatározása

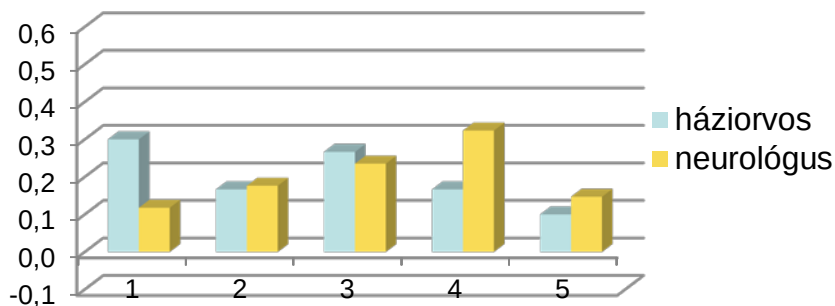
Jellemezze a szelutes.hu stroke-al kapcsolatos információit 1-5-ig



stroketars.hu



hazipatika.com



Miért kell a párbeszéd ?

- A mindennapi életben bárhol felbukkan az informatika – értsük egymást
- Pontos kérdések- válaszok- még pontosabb kérdések – még pontosabb válaszok
- Közös nyelv- szakmai sovinizmus-szakmai szűklátókörűség
- Ne legyenek illúziók- legyenek megoldások
- Jó példa:
- Közös kurzus az egyetemen:
Orvostanhallgató- informatikus

„Salus aegroti suprema legis este”

A beteg üdve mindenekelőtt



Köszönöm a figyelmet