

UTI: URINARY TRACT INFECTIONS

VESE ÉS HÚGYÚTI INFEKCIÓK ANTIBIOTIKUM KEZELÉSÉBEN TANÁCSOT ADÓ SZAKÉRTŐ RENDSZER

Szakértők: Dr. Deutsch T. (SOTE Számítóközpont) Dr. Gráber H., Dr. Ludwig E., Dr. Magyar T., Dr. Székely É. (Péterfy Sándor utcai Kórház)

Programfejlesztők: Molnár J., Móri J., Sándor G., Sántáné-Tóth E., Tóth P. (SzKI)

Rendeltetés

A rendszer a kezelőorvos által felállított diagnózis és a beteg állapota alapján a kórokozóval szembeni leghatékonyabb, legkevésbé toxikus és a legolcsóbb antibiotikumokat javasolja.

Lehetővé teszi a betegkövetést, azaz az orvos ismételt konzultálhat; az újabb adatokat is figyelembe véve a rendszer újabb javaslatot tesz.

Jellemzők

Az ismeretbázis és a következtető gép

- 42 antibiotikumot,

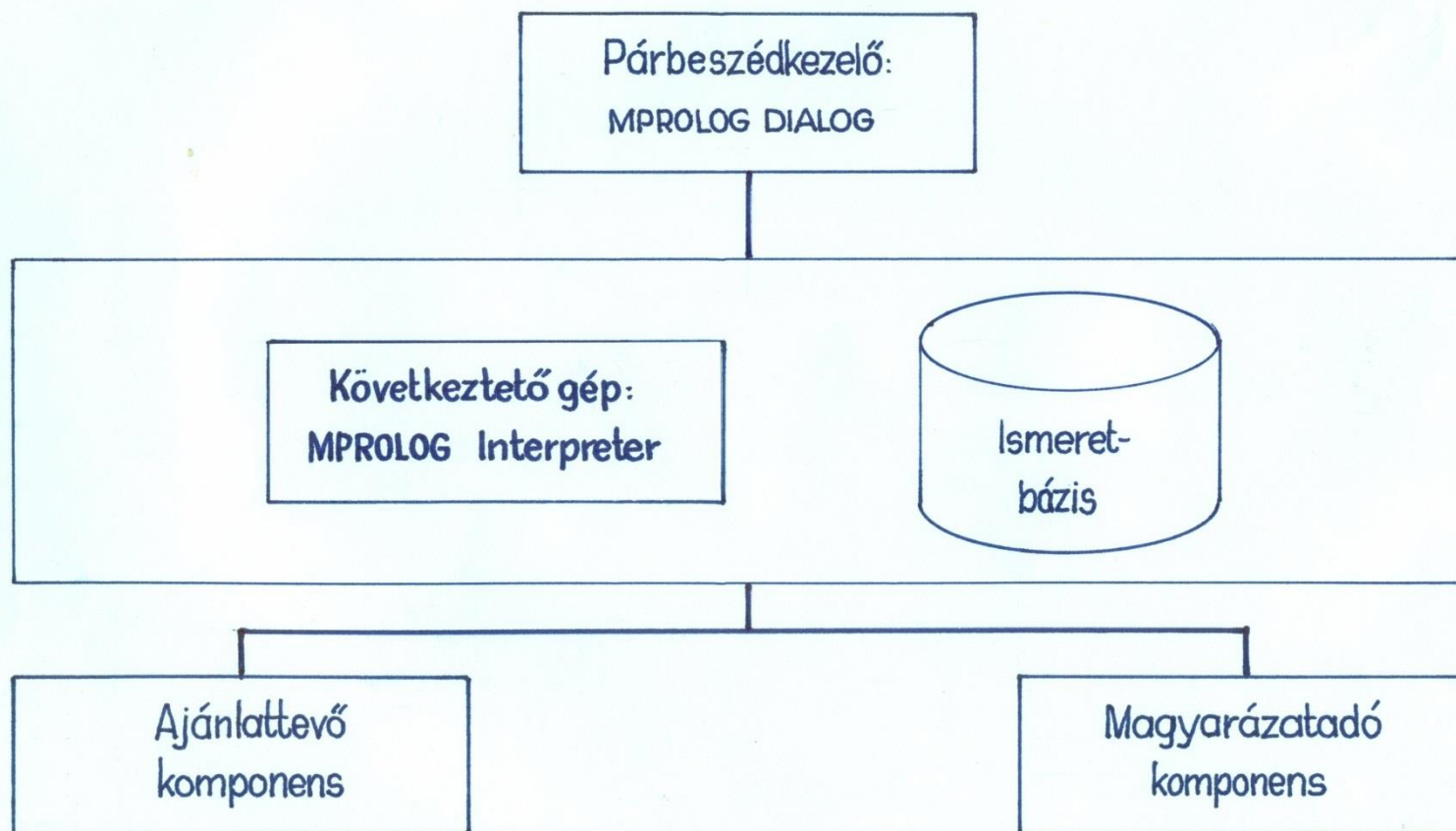
- 21 baktériumot,

- 9 diagnózist és

több ezer eset feldolgozásából származó információkat, statisztikai adatokat kezel.

A több mint 250 szabály felöleli az antibiotikum kezelés, a gyógyszer kölcsönhatás, a kezelési idő, a dozírozás, a betegkövetés témaköröket is.

Komponensek



Antibiogram

témakör

menü bekapcsolva

párbeszéd

Van-e bakteriológiai lelet ?

=> e coli

A baktérium érzékenysége ?

felhasználó

több válasz
kefoperazon
gentamicin
tobramycin
netilmicin
sisomicin
amikacin
nalidix sav
norfloxacin
ofloxacin
ciprofloxacin
tetraciklin
doxycyclin
erythromycin
cotrimoxazol
trimetoprim
fusidic sav
chloramphenicol
rifampicin
metronidazol
clindamycin
nitrofurantoin
vancomycin
Imipenem

Korábbi kezelések

témakör

menü bekapcsolva

MPROLOG
DIALOG 2.3.0

Jelenlegi panaszaira kapott-e már sikertelen
antibiotikus kezelést ?

==> nem

Fél éven belül hány recidivát észlelt ?

==> 0

több válasz

nem

súlyos anaemia

thrombocytopaenia

vérzékenység

cirrhosis

diabetes mellitus

polyneuropathia

myasthenia gravis

psychosis

súlyos cardialis decompensatio

perifériás keringési elégtelenség

agranulocytosis

alkoholizmus

Ismert-e egyéb betegség ?

felhaszná

Korábbi kezelések

témakör

menü bekapcsolva

MPROLOG
DIALOG 2.3.0

párbeszéd

antibiotikus kezelést ?

==> nem

Fél éven belül hány recidivát észlelt ?

==> 0

Ismert-e egyéb betegség ?

==> nem

Szed-e egyéb gyógyszert a beteg ?

==> nem

Történt-e urológiai beavatkozás ?

==> nem

Mennyi a beteg testsúlya ?

==> 70

A következő adatok közül melyik ismert ?

==> egyik sem

felhasználó

egy válasz

Kérem becsülje meg a beteg vesefunkcióját ?

normális

mérsékelten beszűkült

súlyosan beszűkült

Ajánlattevés

- rendszer az ismeretbázis szabályai alapján
- meghatározza az adható antibiotikumok körét
 - rendezzi a megadott szempontok szerint azokat
 - javasolja a 3 legalkalmasabb antibiotikumot az adási móddal, a dozírozással és a kezelési idővel együtt

Lehetőség van az összes javasolható antibiotikum lekérdezésére is.

Javasolt antibiotikumok

ANTIBIOTIKUM	GYÓGYSZERNEV	MÓD	DÓZISA
trimetoprim	Trimetoprim	po	200 mg 12 óránként
ampicillin	Semicillin	po	0.5 g 6 óránként
kefalexin	Pyassan	po	0.5 g 6 óránként
norfloxacin	Noroxin	po	400 mg 12 óránként
nitrofurantoin	Furagin	po	100 mg 8 óránként

kezelési idő

A teljes dózisú kezelés
időtartama: 3 nap

megjegyzések

A kezelés után közvetlenül és két
hét múlva tenyésztés kontrol
javasolt. AMPICILLIN
csak bőrpróba elvégzése után
adható!

egy válasz

további ajánlást javaslat mentés magyarázat
beteg adatai kilépés

Magyarázatadás

A rendszer képes az általa adott javaslatokat indokolni. Ez történhet antibiotikumonként külön, vagy az összesre egyszerre. Az adási módra és a kezelési időre is lehet kérni indoklást. A magyarázatadás tárolt szövegek felhasználásával történik.

Példa:

Norfloxacin nem adható, bár a baktérium érzékeny rá, de a beteg kinolonokra allergiás, és csak per-os formában áll rendelkezésre.

Hardware és software igények

IBM XT/AT kompatibilis gép 640 Kbyte RAM
INTEL 80386 alapú számítógépek MS-DOS alatt

MPROLOG[®] Release 2.3

MPROLOG DIALOG Release 2.3

Eredmények

Az eddigi próbafuttatások és a
klinikai alkalmazások során a
program a rutin és a speciális
ismeretanyagot igénylő esetek keze-
lésében egyaránt bevált.