

# Ahogy nálunk csináljuk, ahogy én látom

**Balajti Jánosné**

MD Kft Kistarcsa



# Belek rutin patológiai osztályon történő feldolgozása asszisztensi szemmel



# Flór Ferenc Kórház Kistarcsa



**MD Kft**



# Módszertani levél

| 2018   | ELJÁRÁSOK/TEKINTŐNY | 21. oldal |
|--|---------------------|-----------|
| <b>ORTOPÉDIA</b>   |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a gipszfelrakásról (1. módosított változat) .....   | 3213                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a Cservel tüdőműtétéről (1. módosított változat) .....  | 3228                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a csontok átírásáról (1. módosított változat) .....   | 3225                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a Depuy-Prodin csontcsatlósó elültetéséről (1. módosított változat) .....                                       | 3232                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a felületlen csontok csatlósójának elültetéséről (1. módosított változat) .....                                 | 3236                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a hátraváltásról (1. módosított változat) .....   | 3244                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a felnőtt csontvelő periartritisz (CPA) (1. módosított változat) .....  | 3250                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kócsag (1. módosított változat) .....   | 3258                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a Munkos terhes elültetéséről (1. módosított változat) .....  | 3264                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a Pethics kórtól (1. módosított változat) .....   | 3272                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a Zsigmondy-csípőízületben a csípőízület elültetéséről (1. módosított változat) .....                           | 3280                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a Subacromiális impingement elültetéséről (1. módosított változat) .....  | 3286                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a térdarthroszkópiás elültetéséről (1. módosított változat) .....   | 3290                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a csípőízület elültetéséről (1. módosított változat) .....  | 3300                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a vállízület elültetéséről (1. módosított változat) .....   | 3312                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a csípőízület elültetéséről (1. módosított változat) .....  | 3322                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a térd betegsége elültetéséről .....  | 3348                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kócsag (1. módosított változat) .....   | 3356                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kócsag (1. módosított változat) .....   | 3360                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kócsag (1. módosított változat) .....   | 3366                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a térd betegsége elültetéséről .....  | 3375                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a gerincvelő elültetéséről (1. módosított változat) .....   | 3385                |           |
| <b>ORVOSI LABORATÓRIUMI DIAGNOSZTIKA</b>   |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a széklet GPR (uGPR) bevizsgálásáról (1. módosított változat) .....   | 3398                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a széklet GPR (uGPR) bevizsgálásáról (1. módosított változat) .....   | 3402                |           |
| <b>ORVOSI MIKROBIOLOGIA</b>  |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a széklet GPR (uGPR) bevizsgálásáról (1. módosított változat) .....   | 3402                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a felületlen csontok csatlósójának elültetéséről (1. módosított változat) .....                                 | 3418                |           |
| <b>PATHOLÓGIA</b>  |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a tápcsatornából vett diagnosztikus szövetszövetminták kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) ..... | 3433                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....  | 3450                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....  | 3450                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....  | 3450                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....  | 3450                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....  | 3450                |           |
| <b>RADIOLÓGIA</b>  |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3460                |           |
| <b>REHABILITÁCIÓ</b>   |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3470                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3480                |           |
| <b>REUMATOLÓGIA ÉS FIZIOTERÁPIA</b>  |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3520                |           |
| <b>SZEMÉSZET</b>   |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3540                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3550                |           |
| <b>SZEMÉSZET</b>   |                     |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3570                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3580                |           |
| Az Egészségügyi Minisztérium szakmai protokollja a kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) .....   | 3610                |           |

## PATHOLÓGIA

Az Egészségügyi Minisztérium módszertani levele a tápcsatornából vett diagnosztikus szövetszövetminták kórszöveti feldolgozásáról (1. módosított változat) ..... 3433



# **A módszertani levél szerint**

**A műtéti preparátumokat lehetőleg  
fixálatlanul és a műtétet követően  
haladéktalanul el kell juttatni a  
patológiára**

# Nálunk

**Nem szokványos!**

**Magunk megyünk  
a műtőbe**



# Nálunk

Formalin kerül rá,  
úgy hozzuk le



# A módszertani levél szerint

Ilyen anyagot felvágva és kiterítve kell  
fixálásra előkészíteni.





# Nálunk

## Előkészítés

Befestjük

Felvágjuk

A tumorra rámetszünk

Gézzel tamponáljuk

Formalinba kerül



# A módszertani levél szerint

Daganatos betegség esetén a **serosai (vagy a sebészi) felszínt tussal meg kell festeni**, hogy a daganatos terjedés viszonyát a környezethez a metszetekben egyértelműen meg lehessen határozni.

# Nálunk

Alciánkékkel  
festünk



# Nálunk



# A módszertani levél szerint

**Célszerű a preparátumot megfelelő jelzéssel ellátni és digitális fényképezőgéppel lefényképezni.**

# A módszertani levél szerint

Daganatszövetből további vizsgálatokra (pl. FISH, DNS cytometria) **lenyomati kenetet lehet** készíteni, illetve ha a diagnózist nem veszélyezteti, **fixálatlan tumor szövet mintát** további genetikai vizsgálatok céljára mélyfagyasztva félre lehet tenni.

# A módszertani levél szerint

A műtéti preparátum indításakor a szövettani vizsgálatra kivágott részeket egy sémás rajzon jelölni kell.

# Indítás





# Indítás



# Víztelenítés

## Víztelenítő automata programja

Indul délután 16 – 17 óra között

- |                      |         |
|----------------------|---------|
| 1. Formalin          | 1 óra   |
| 2. Kútvíz            | 30 perc |
| 3. Izopropil alkohol | 40 perc |
| 4. Izopropil alkohol | 50 perc |
| 5. Aceton            | 1 óra   |
| 6. Aceton            | 1 óra   |
| 7. Aceton            | 1 óra   |
| 8. Aceton            | 1 óra   |
| 9. Xylol             | 30 perc |
| 10. Xylol            | 40 perc |
| 11. Paraffin         | 2 óra   |
| 12. Paraffin         | 3 óra   |



# Kiöntés



# Kiöntés



# Festés



## *Festő automata programja:*

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 1. XYLOL              | 5'      |
| 2. XYLOL              | 5'      |
| 3. ALKOHOL            | 5'      |
| 5. ALKOHOL            | 5'      |
| 6. D.VÍZ              | 30 mp.  |
| 7. HAEMA              | 5 - 10' |
| 9. K.VÍZ              | 5'      |
| 10. K.VÍZ             | 5'      |
| 11.K.VÍZ              | 5'      |
| 13. EOSIN             | 3'      |
| 14. K. VÍZ            | 30 mp   |
| 16. Izopropil ALKOHOL | 3'      |
| 17. Izopropil ALKOHOL | 3'      |
| 22. AETON             | 1'      |
| 23. XYLOL             | 5'      |
| 24. XYLOL             | 5'      |

# Beadás



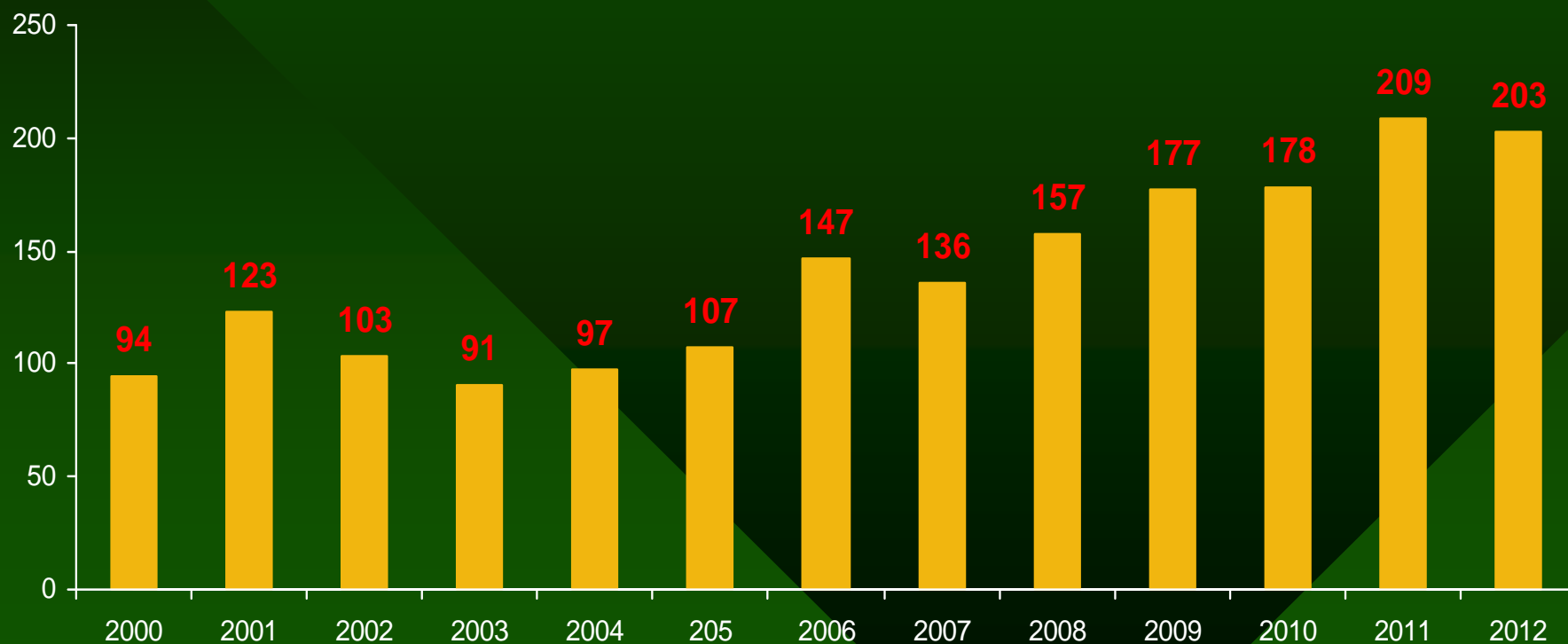
# Egy kis statisztika

A vastag- és végbélrák mind a férfiak, mind a nők körében a **második leggyakoribb** daganatféléiség,

**5000 új beteg/év.**

# Egy kis statisztika

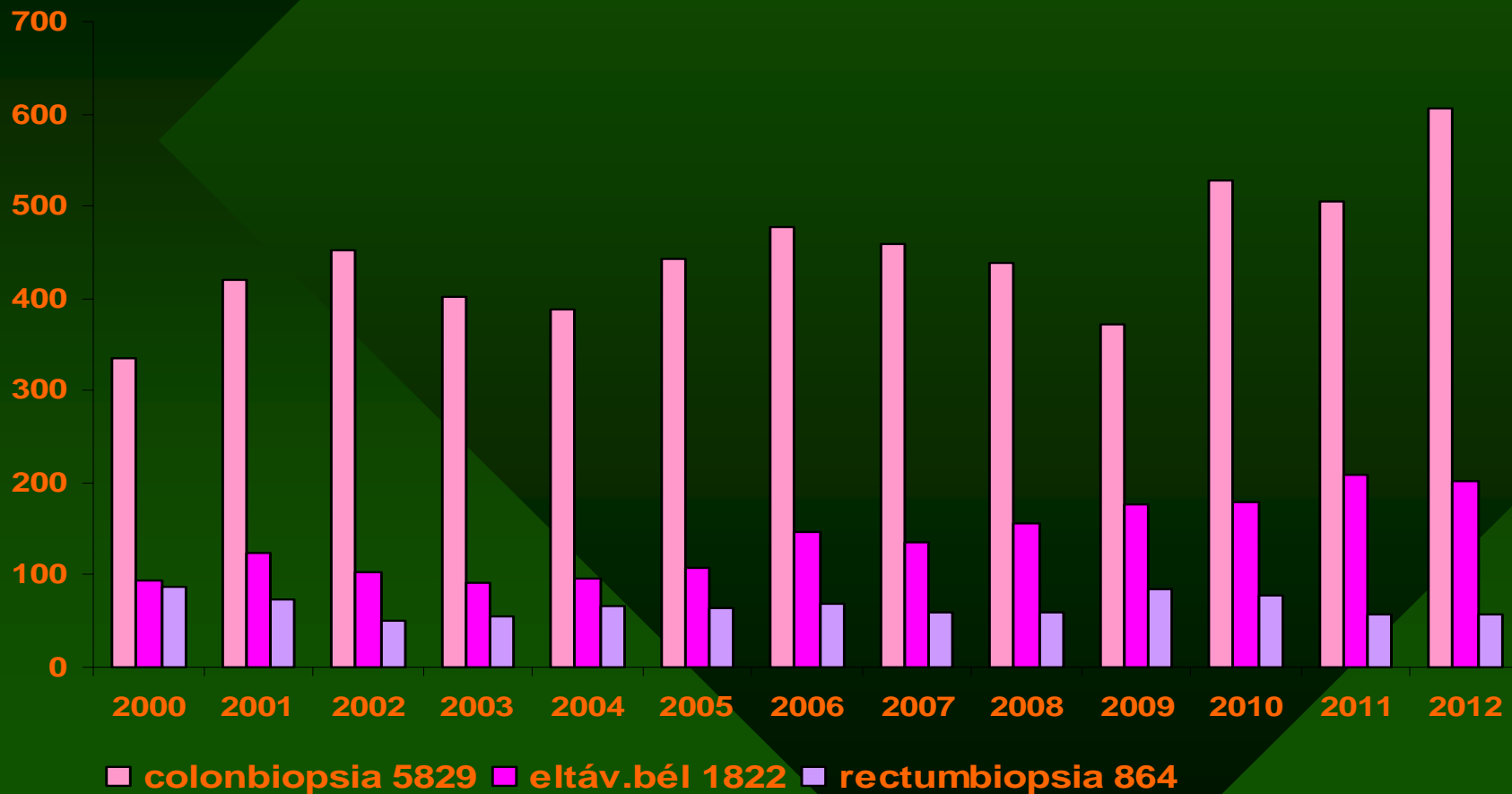
eltávolított belek



**12 év alatt 1822 bélműtét**



# Egy kis statisztika



**Egy kis statisztika  
2012**

**203 bélműtét**

**156 vastagbél**

# Egy kis statisztika 2012

156

134 tumor

22 egyéb

Az operáció évében meghalt

18

1

# Egy kis statisztika 2012

Megelőző kis biopszia a 134 tumor  
közül 48 esetben nem nálunk történt

**35,8%**

# Egy kis statisztika 2012

A megelőző kisbiopszia  
diagnózisa és a végleges  
szövetteni diagnózis

**85** %-ban  
megegyezett

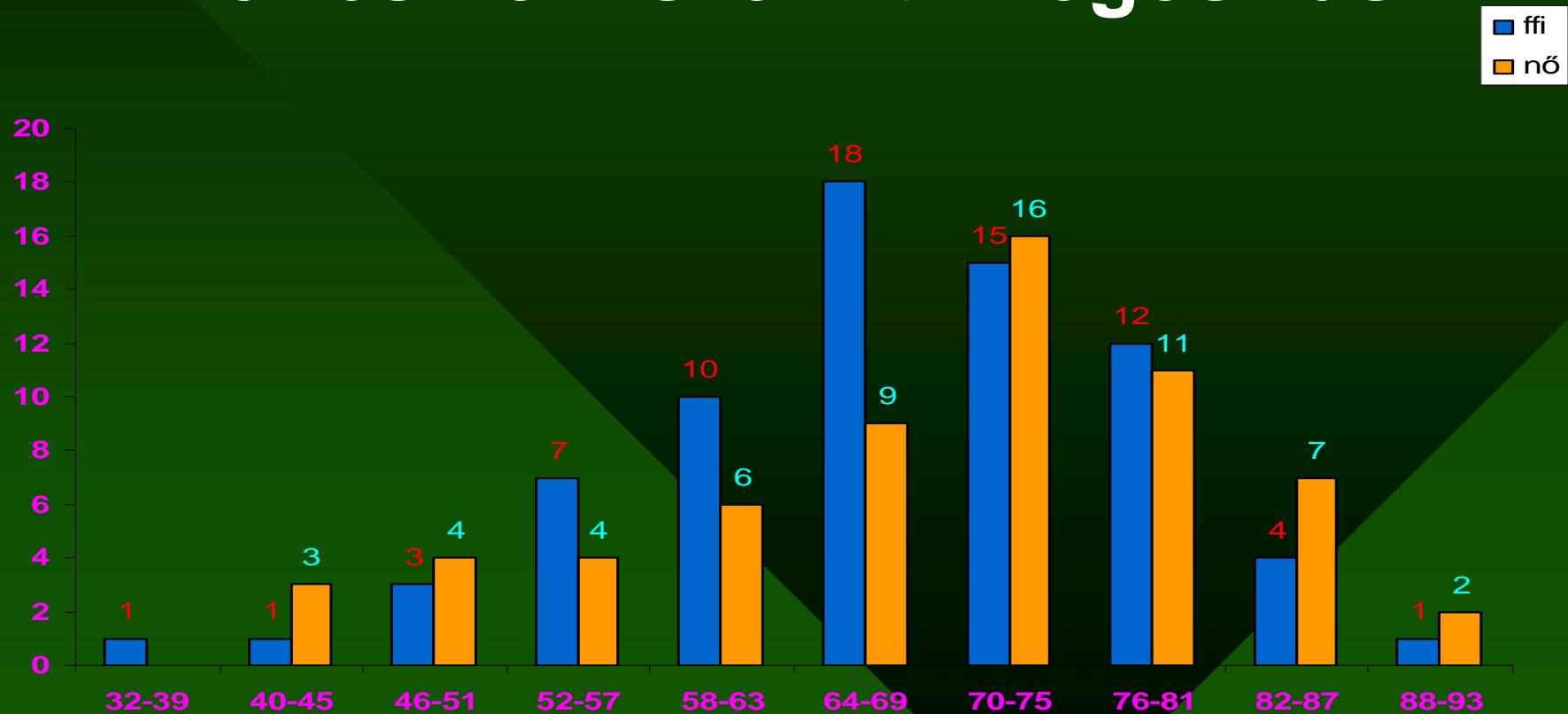
# Egy kis statisztika 2012



134 tumor

# Egy kis statisztika 2012

## Kor és nem szerinti megoszlás



# Kérdés

**Napi rutinunk megegyezik másokéval?**

**Miben tér el attól?**

**Tudunk újat mondani,  
mások tudnak ötleteket  
adni?**



Én megmutattam! 😊

Ti is mondjátok el! 😊