



Národný program  
skríningu kolorektálneho  
karcinómu na Slovensku

r.2002 – 2007

MZSR

SGES

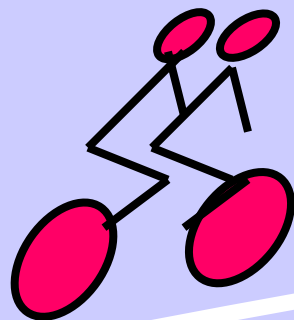
PL

LPR

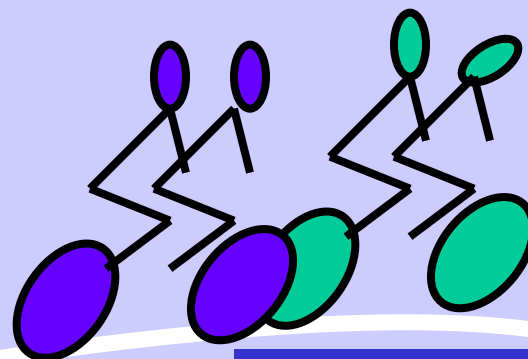
VZP

# Incidenca Krca v Európe

MALE and FEMALE, all ages, ASR (W) GLOBOCAN 2000

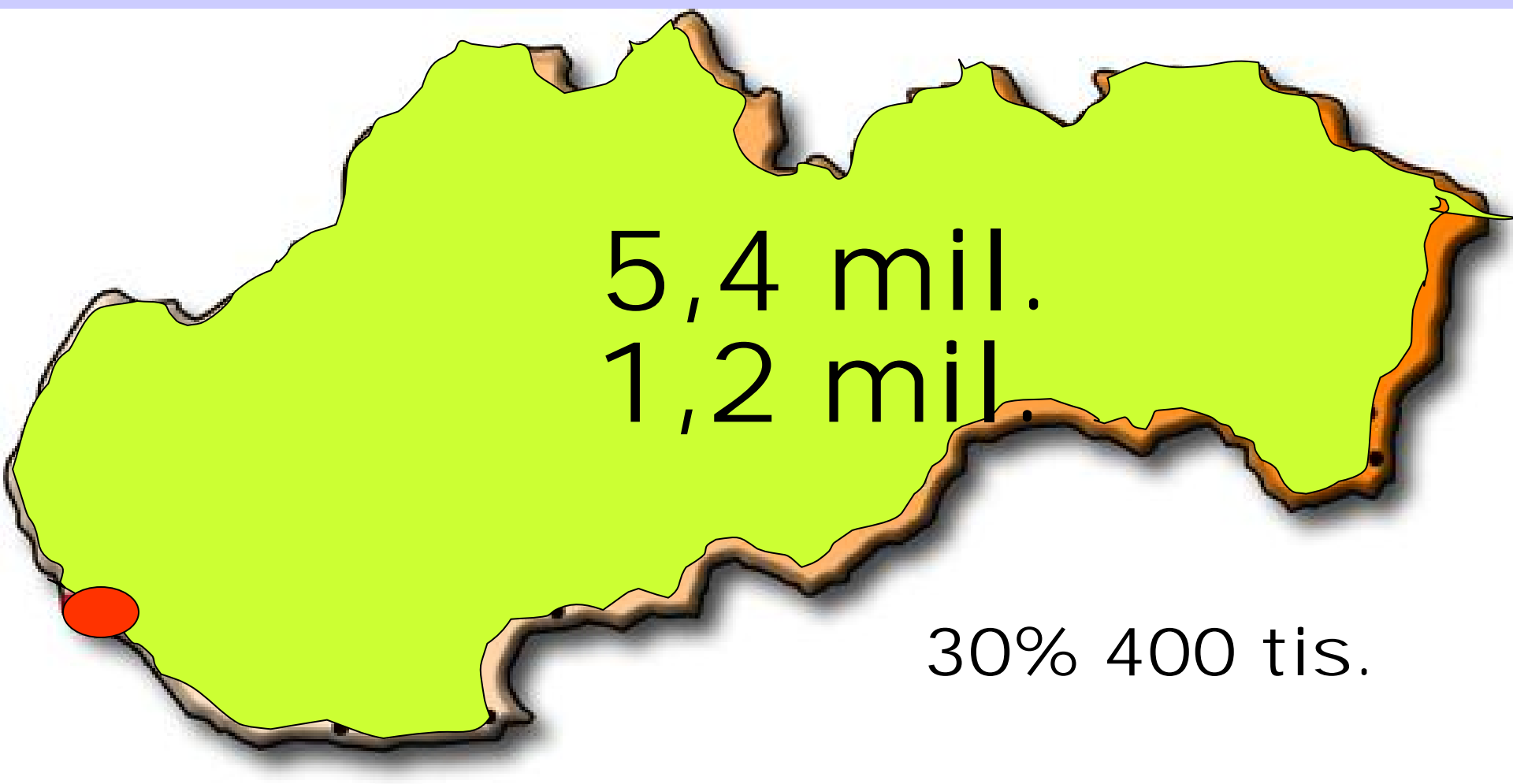


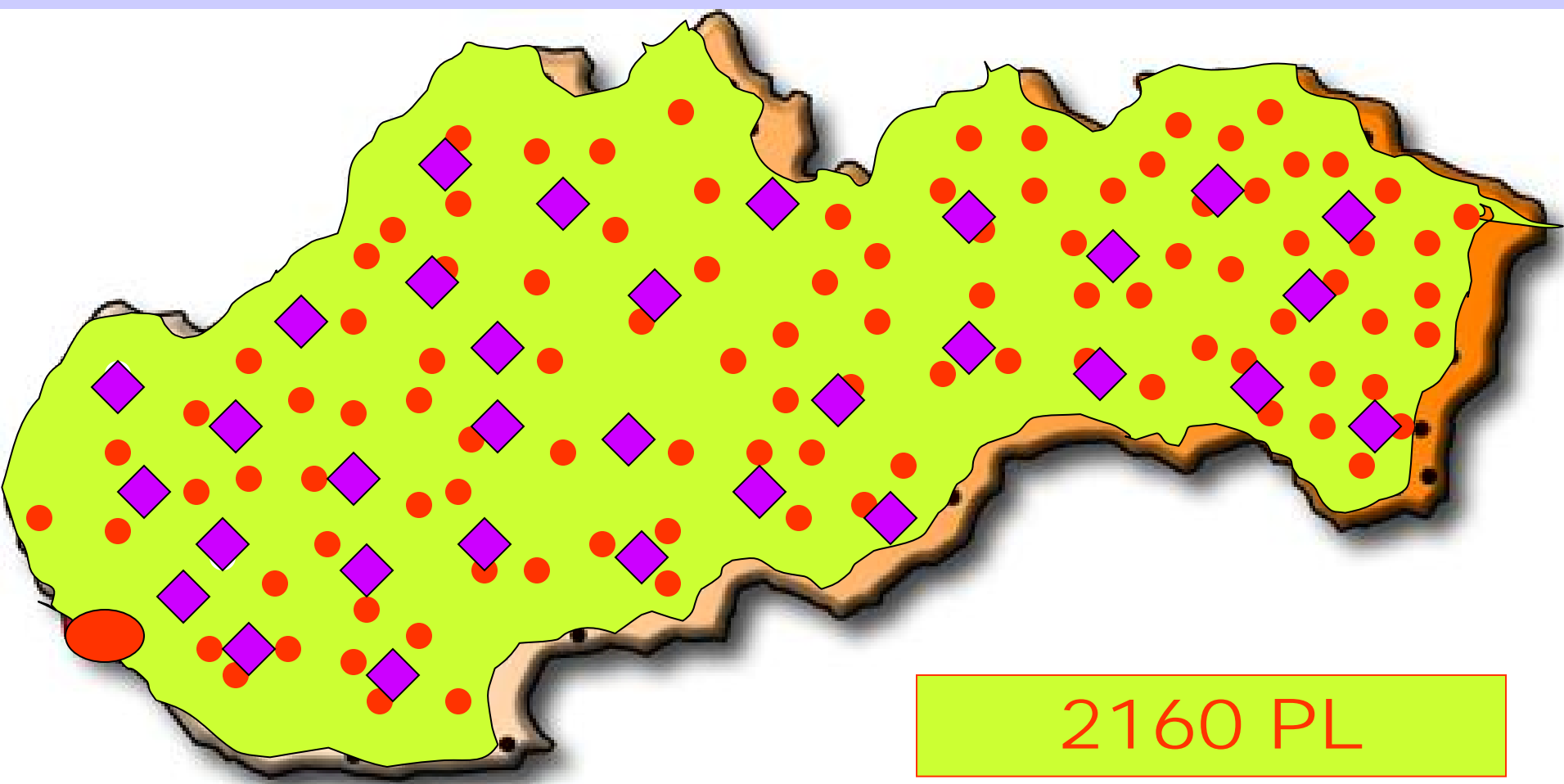
Slovensko  
77,13



Česká rep.  
91,82

Maďarsko  
94.45





2160 PL

72 Kolono (84)

Národný Program TOKS skrining

# Koľko KrCa a polypov môžeme zachytiť ?

1. Predpoklad účasti na skríningu (30%)	393 898
2. Predpokladaná pozitivita TOKS (3%)	11 818
3. Predpoklad účasti na kolonoskopii (80%)	9453
4. N° kolonoskopických jednotiek	72
5. N° TOKS pozit.pac / kolono-jedn./rok	135
6. Predpokladaný záchyt KrCa (8,5%)	808
7. Predpokladaný záchyt polypov (28%)	2612
8. Predpokladaný počet adenómov (22%)	2050



# Ministerstvo zdravotníctva

1



Január 2002



72 mil Sk



# Príprava projektu

2

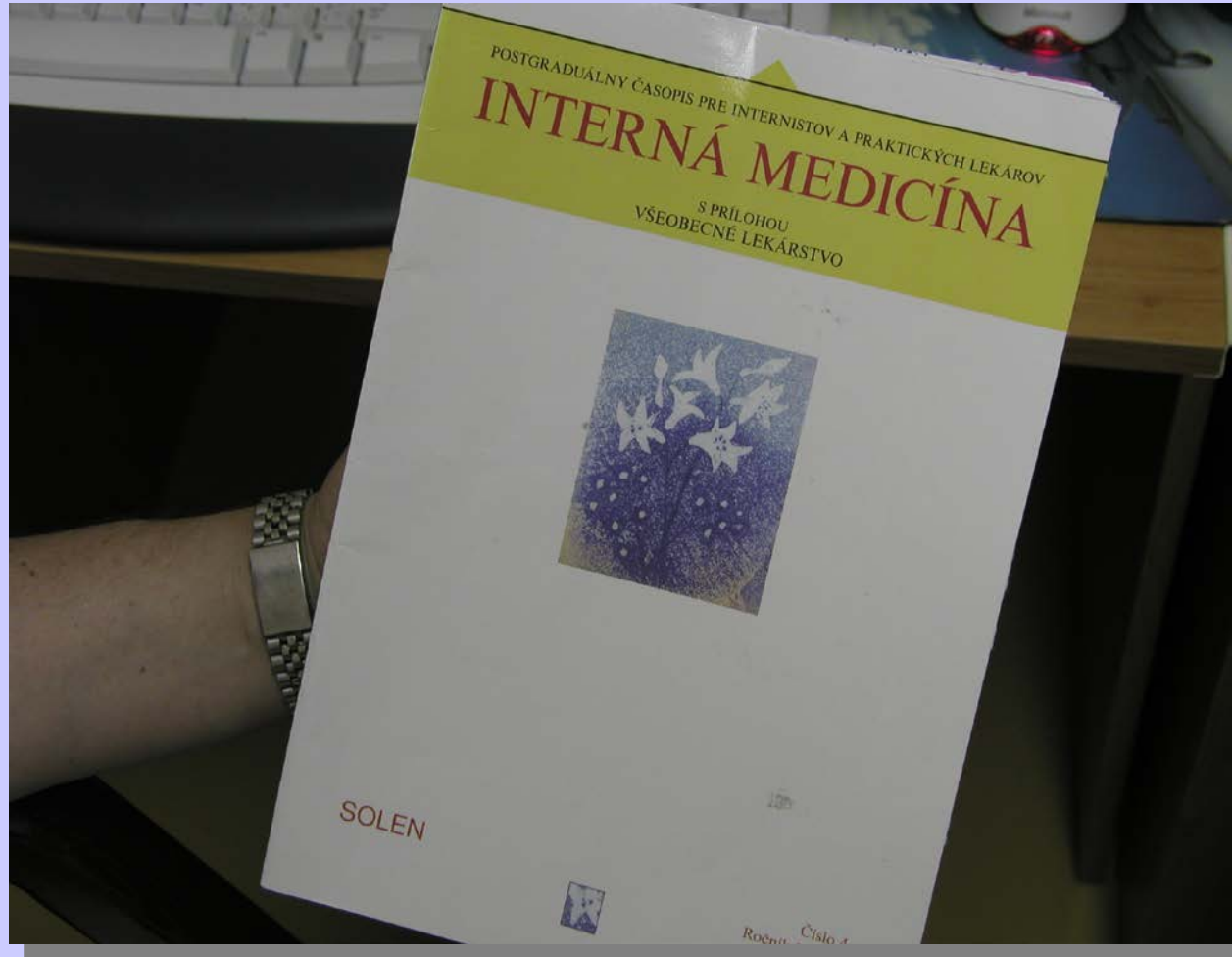


Január-Marec 2002





# Publikácia projektu



4

Máj - 2002

# 8 stretnutí s PL

5

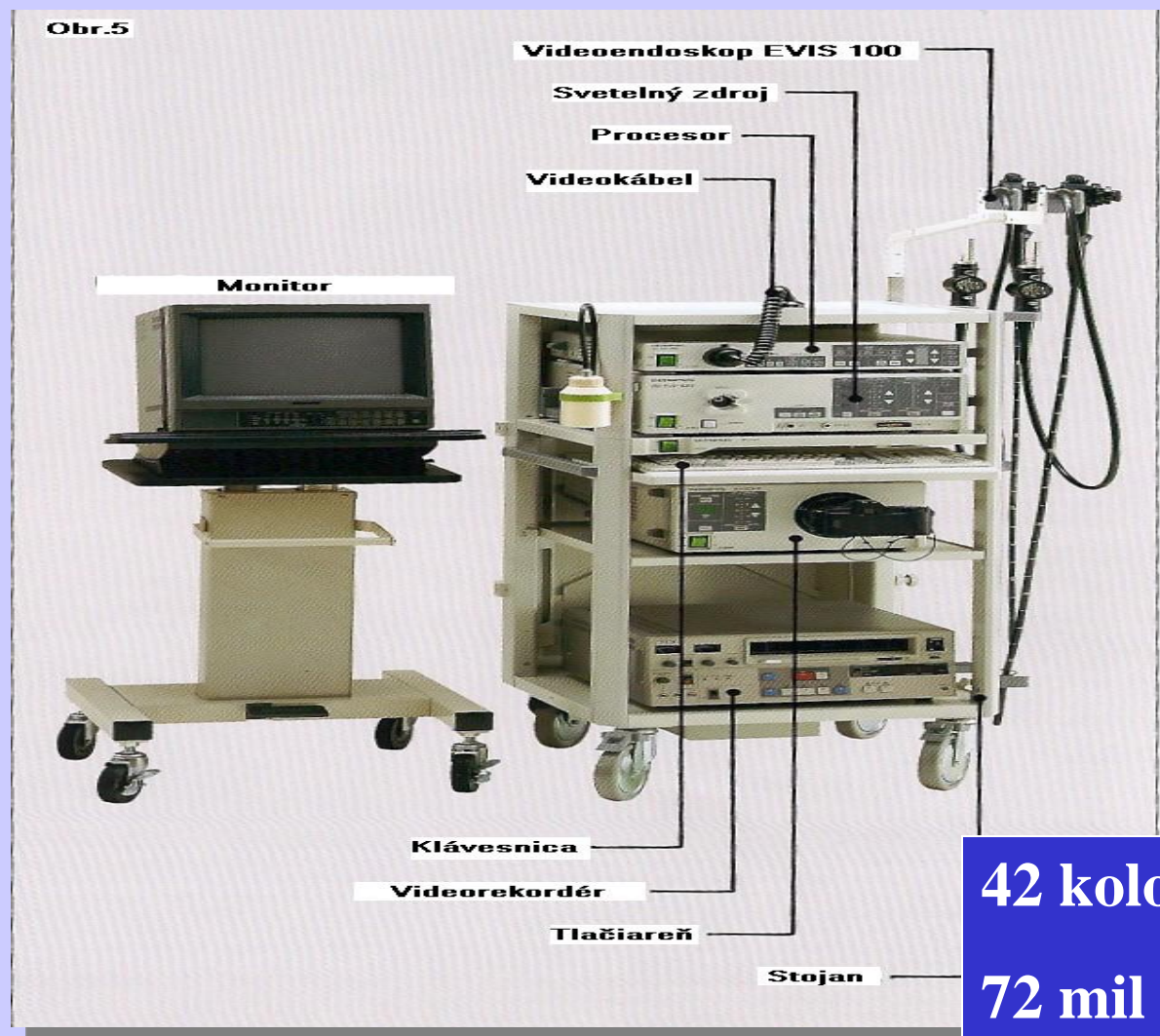
**SLOVENSKÁ REPUBLIKA  
SPRÁVNE USPORIADANIE**

1. Bratislavský kraj	2 653 918 290	2. Trnavský kraj	4 148 547 967	3. Trenčiansky kraj	3 561 669 828	4. Nitriansky kraj	6 342 717 624
<b>REPUBLICA</b>							
<b>BRATISLAVA</b>							
<b>SR</b>							
<b>SK-B21 02 BRATISLAVA</b>							

Máj - Jún 2002

# Sút'až na nákup techniky

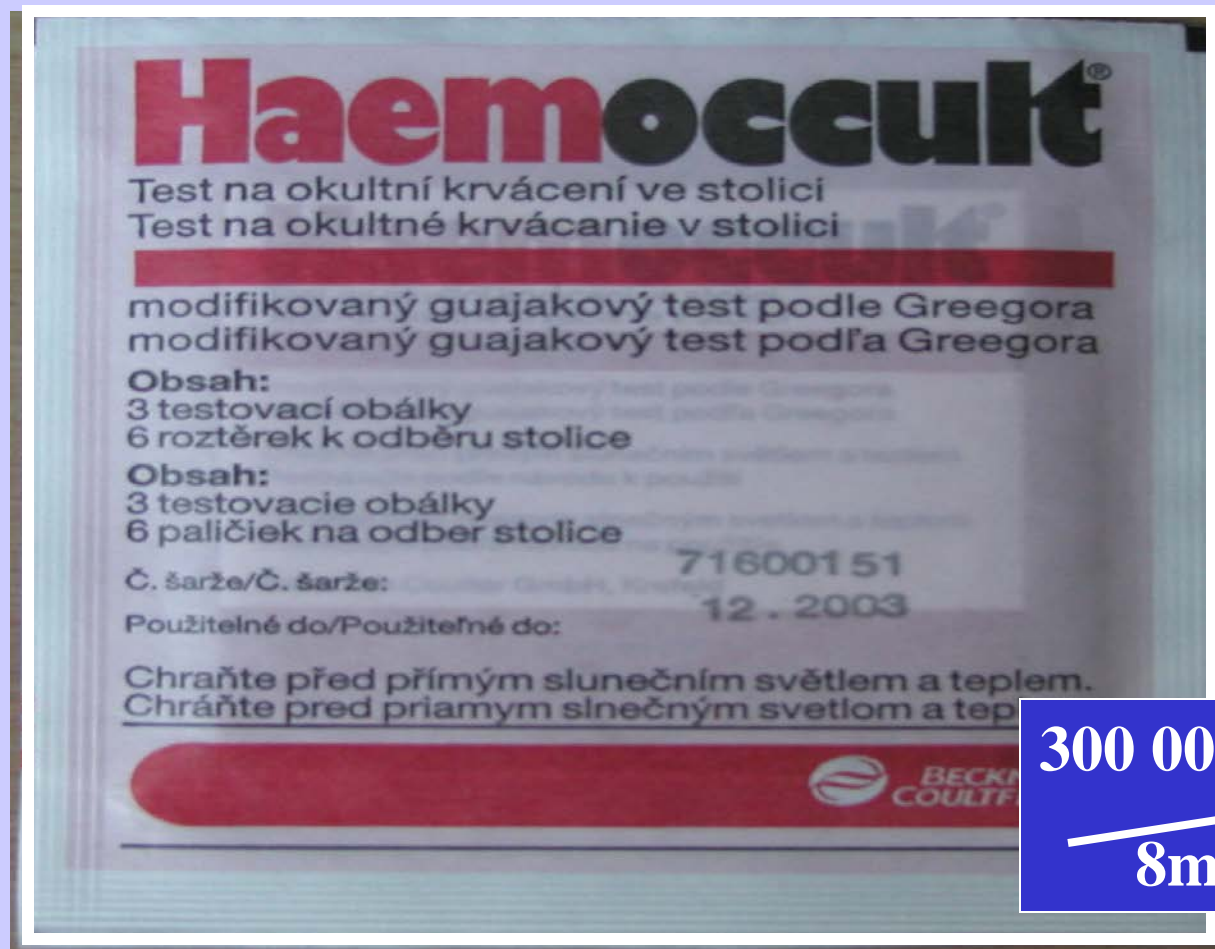
6



Júl -2002

# Sút'až na nákup TOKS

7



300 000 TOKS

8mil. Sk

August - 2002



# 2 TV diskusie



8

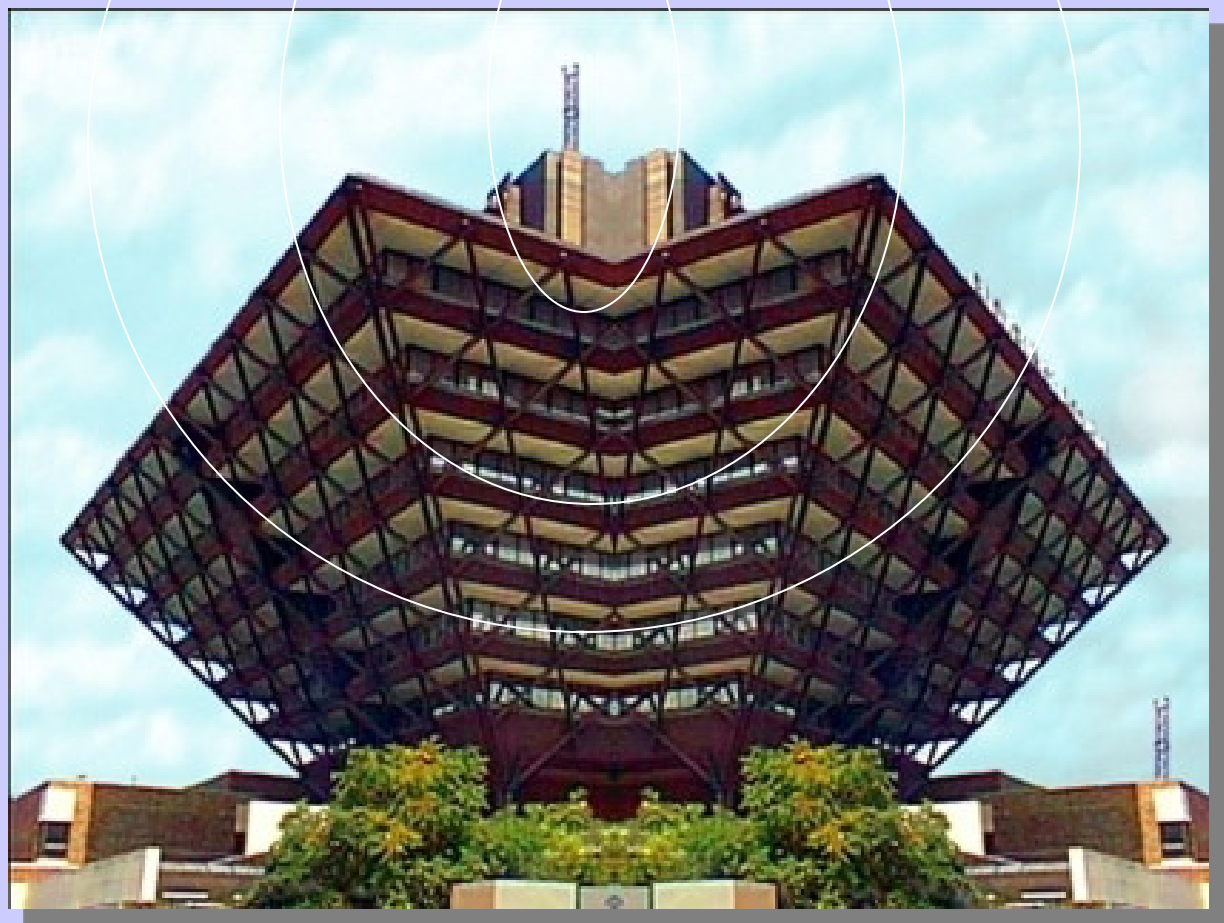
August - September 2002





# 3 diskusie v Slovenskom rozhlase

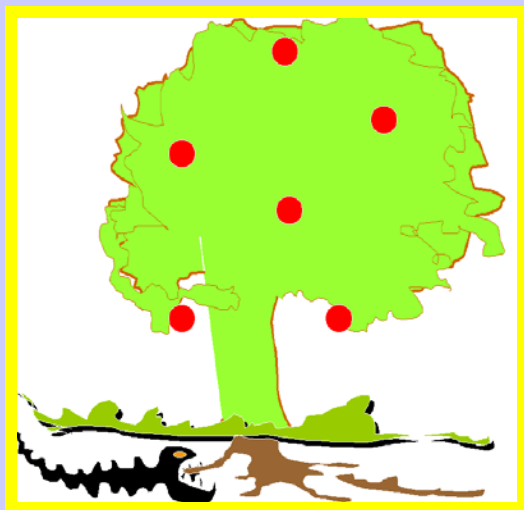
9



August – September 2002

# Propagačné materiály

10



Rakovina hrubého čreva  
je **VYLIEČITELNÁ**, ak sa zistí včas!  
**PREDBEHNITE** ju skôr,  
než ona **DOBEHNE** Vás...

...máte viac než 50 rokov?  
...dali ste si už vyšetriť stolicu na skryté krvácanie?  
...chceli by ste, na nevieste, ako na to?

1. navštívte Vášho praktického lekára
2. lekár s Vami vyplní krátky formulár
3. lekár Vám bezplatne poskytne testovacie kartičky a vysvetlí Vám ich použitie
4. doma si nanesiete malé vzorky stolice na testovacie kartičky
5. kartičky odnesiete svojmu lekárovi
6. lekár Vám na počkanie oznámi výsledok

**Haemoccult**  
OLYMPUS

**NEGATÍVNY TEST** - znamená, že máte ROK pokoj.  
**POZITÍVNY TEST** - znamená, že praktický lekár Vám odporučí kolonoskopické vyšetrenie konečníka a hrubého čreva u gastroenterológa.  
Nebojte sa, len v približne 8% pozitívnych testov sa u pacientov zistí rakovina. A v ďalších asi 25% polyp.

OLYMPUS C&S spol. s r.o., Teplická 99, 921 01 Piešťany, tel.: 033 7968 111, fax.: 033 7722 628,  
e-mail: olympus@olympus.sk, http://www.olympus.sk



April – October 2002



# Distribúcia Hemokultov k 2000 PL zdarma

## F1 form +GE adresy

11



**Formulář 1** skrining kolorektálního karcinómu (Křčka) pre rok 2002

**Test na okultné krvácanie v stolici (TOKS) prvýkrát**

Pacient:  Meno:  Príezvisko:  Rodný dátum:  Telefón (mobil):   
Adresa bydliska:

•Pozorovali ste krv v stolici?  nie  áno  A

•Pozorovali ste zmenu pri vyprázdňovaní stolice?  
 nie  áno  hnačku  zácpu  striedanie

•Vyskytli sa v rodine nádorové ochorenia? (stari rodičia, rodičia, súrodenci)  
 Nie  Ak áno upresnite (napr. sestra mala ca prníka)

**Vyhodnotenie TOKS:**  
Stolica aplikovaná na test dňa:  Test vyhodnotený dňa:   
 Pozit  Negat.  Nehodnotiteľný

•Vyskytli sa v rodine nádorové ochorenia? (stari rodičia, rodičia, súrodenci)  
 Nie  Ak áno upresnite (napr. sestra mala ca prníka)

**Vyhodnotenie TOKS:**  
Stolica aplikovaná na test dňa:  Test vyhodnotený dňa:   
 Pozit  Negat.  Nehodnotiteľný

• Pacient bol odoslaný na kolonoskopiu: (uviesť meno lekára)

• Pacient odmietol kolonoskopiu pre: strach z vyšetrenia  zné ochorenie

• Pacientovi vykonaná irigoskopia: áno  nie

• Užíval pacient posledných 10 dní k. acetylosalicylovú?  nie

potrebná upozorniť pacienta aby týždň pred kolonoskopiou neužíval k. acetylosalicylovú ani iné lieky. O preošetrení bezpečnosti a pretestovaní rozhodne šli gastroenterológ podľa potreby v

pečaťka vystavujúceho lekára  
  
(meno vystavujúceho lekára pri elektronickom kontakte)

Vážaná kolegýňa, kolega, odošli vyplnený formulár na adresu MUDr. Hrečka Eudoh CSz. GEK-SPAM, NpP vr. Cyrila a Metoda, Anzolská 11, 85107 Bratislava. Možno tiež faxovať 63811218 alebo mejlovať (lekra@geka.sk). Telefónny kontakt: 02 69672527 alebo sekretariát kliniky 02 69672012. Formulár je možný vyplňovať perom, strojom, počítačom (môžeme ho poskytnúť na diskete alebo odošlať mejlom). Formulár je možné poslať pribežne alebo hromadne najneskôr raz za štvrt' roka.

September 2002

# Príprava softvéru na zber a spracovanie údajov z formulárov

12

**Skríning kolorektálneho karcinómu (KRKa)**

2002-2003 (c) MUDr. Jarolím Šutka

Program "Skríning Kolorektálneho karcinómu (KRKa)" je určený k evidencii, archivácii a rozdielovaniu formulárov F1 a F2 pre potrebu spracovania štatistických údajov v rámci celej Slovenskej republiky.

Program je chránený zákonom o autorských právach. Akékoľvek nedovolené rozširovanie, kopírovanie alebo ďalšia úprava bez súhlasu autora nie je dovolená a môže byť potrestaná podľa tohto zákona. Všetky práva vyhradené!

Formulár F1   Štatistika F1   Prehľad PL v F1   Polypy  
Formulár F2   Štatistika F2   Prehľad GE v F2   Evidencia

Posledná úprava: 2003-05-10 (1)

**F1**   6043

F1 v kódch je: uložený   Lekár je: uložený   F1 v evidencii je: uložený

Vložiť evidencia   Vložiť lekára   Nový formulár   Zatvoriť

Priezvisko: **ku**   Meno: **jozef**   Vek: **64**   ZP: **01-06**   Pohlavie:  Muž    Žena

Hľadať v F1: <-10000 <-1000 <-100 <-10 <-1 zmazať 1-> 10-> 100-> 1000-> 10000-> posledný

**VUC**

1 - Bratislavský kraj    14 - nepozoroval  
 2 - Trnavský kraj    15 - akékoľvek zmeny  
 3 - Nitriansky kraj    16 - hnačka  
 4 - Trenčiansky kraj    17 - zápcha  
 5 - Žilinský kraj    18 - striedanie hnačka-zápcha  
 6 - Banskobystrický kraj    19 - bolesti  
 7 - Košický kraj    bez bolesti  
 8 - Prešovský kraj

**Zmeny pri vyprázdňovaní stolice**

9 - pozoroval (bez časového údaju)    20 - nevyskytli sa   211 0 0  
 10 - pozoroval viac ako týždeň    21 - vyskytli sa  
 11 - pozoroval viac ako 3 mesiace  
 12 - pozoroval viac ako 6 mesiacov  
 13 - nepozoroval

**Test na OK bol**

24 - pozitívny  
 25 - negatívny  
 26 - nehodnotiteľný  
 27 - nedodaný

**Pacient**

28 - odoslaný na kolonoskopiu  
 29 - odmietol kolonoskopiu  
 30 - odoslaný na irigografiu  
 31 - zostal OK pozit. bez vyšetrenia

**Užívanie ASA**

32 - 10 dní pred vyšetrením  
 neuzíval

**Vložiť**

**F2**   553

F2 v kódch je: uložený   Lekár je: uložený   F2 v evidencii je: uložený

Vložiť evidencia   Vložiť lekára   Nový formulár   Zatvoriť

Priezvisko: **hu**   Meno: **milan**   Vek: **53**   ZP: **01-61**   Pohlavie:  Muž    Žena

Hľadať v F2: <-10000 <-1000 <-100 <-10 <-1 zmazať 1-> 10-> 100-> 1000-> 10000-> posledný

**Odoslaný na kolonoskopiu:**

1 - pre pozit. hemokult  
 2 - pre údaj krvi v stolici

**Ykonaná pankolonoskopia:**

áno    nie

**Polyp**

3 - zistený  
 11 - jeden  
 12 - viac ako jeden   1  
 13 - polypóza

Polyp 1: 4-8-15-17-23-28-26  
Polyp 2:   
Polyp 3:   
Polyp 4:   
Komplikácie polypektómie

20 - perforácia  
 21 - krvácanie

**Tumor**

38 - prítomný  
 Lokalizácia  
 39 - rektum  
 40 - ľavé kolon  
 41 - transversum  
 42 - pravé kolon

**Charakter**

43 - stenotizujúci  
 44 - exofytický  
 45 - exulcerovaný

**Histológia**

46 - karcinóm  
 47 - zápal.zmeny  
 48 - nereprezentatívna

**K chirurgickému riešeniu**

49 - odoslaný  
 50 - neodoslaný pre

**Iná príčina pozitívny TOKS**

51 - fisúra  
 51 - hemoroid  
 51 - angiodysplázia  
 51 - divertikel  
 51 - koagulopatia  
 51 - NSAID  
 51 - iné  
 52 - nezistená

**Sprievodné ochorenia:**

53 - ulcerózna kolitída  
 54 - Crohnova choroba  
 55 - FAP  
 56 - resekcia čreva pre KRKa  
 57 - operácia prsníka  
 57 - operácia ovárií  
 57 - operácia maternice  
 58 - LYNCH I.  
 59 - LYNCH II.

**Dispensarizácia u**

34 - gastroenterológa  
 35 - onkológa  
 36 - chirurga  
 37 - internistu

**Vložiť**

**Výstupná analýza polypov ku dňu: 23.5.2003**

Počet F1 formulárov: 6000  
Počet vyhodnotených TOKS: 5769 (96,1%)  
Počet pozitívnych TOKS: 669 (11,5%)  
Počet F2 formulárov: 553  
Počet karcinómov: 36  
Počet Ca v polype: 8  
Počet iných príčin pozitívny TOKS: 245

Počet polypov: 236  
Počet všetkých polypov: 221  
Počet všetkých adenómov: 171  
Počet hyperplastických polypov: 40  
Počet adenómov bez dysplázie: 16  
Počet adenómov s dyspláziou: 152

Počet polypov	Počet polypov jednotv.	% polypov jednotv.	% polypov jednotv.
236	164	100,0%	100,0%
221	151	93,6%	92,0%
171	120	72,4%	73,1%
40	31	16,9%	18,9%
16	14	6,7%	8,5%
152	105	64,4%	64,0%

VA bez dysplázie, <10mm	VA s LD <10mm	VA s LD >10mm	VA s TD <10mm	VA s TD >10mm
12	10	3	63	24
5,0%	6,0%	1,2%	26,6%	10,1%
0,0%	0,0%	1,8%	26,2%	12,8%

TVA bez dysplázie, <10mm	TVA bez dysplázie, >10mm	TVA s LD <10mm	TVA s LD >10mm	TVA s TD <10mm	TVA s TD >10mm
0	0	11	16	6	31
0,0%	0,0%	4,6%	6,7%	2,5%	13,1%
0,0%	0,0%	4,6%	8,5%	2,4%	12,8%

**VA bez dysplázie, <10mm**

**VA bez dysplázie, >10mm**

**VA s LD <10mm**

**VA s LD >10mm**

**VA s TD <10mm**

**VA s TD >10mm**

Január- Október 2002



# **Vybudovanie koordinačného centra na archiváciu a spracovávanie F1 a F2**

13



Október – December 2002

**Formulár 1** skrining kolorektálneho karcinómu (KrKa) pre rok 2002

**Test na okultné krvácanie v stolici (TOKS) prvýkrát**

Pacient:				
	Meno Priezvisko	Rodné číslo	Telefón (mobil, e-mail)	Poist.
Adresa bydliska				

•Pozorovali ste krvácanie v stolici dlhšie ako 14 dní?  áno  nie

•Pozorovali ste zvracanie krvi alebo čierne stolice?  áno  nie  bolesti

•Vyskytli sa v rodine prípady kolorektálneho karcinómu (vrátane detí)?  áno  nie

Nie

Ak áno upresnite (napr. sestra mala ca prsníka)

**Vyhodnotenie TOKS:**

Stolica aplikovaná na test dňa: Test vyhodnotený dňa:

**Pozit**  **Negat.**  **Nehodnotiteľný**  **Nedodaný**

60 942

60 000



**Formulár 2**

skrining kolorektálneho karcinómu (KrKa) pre rok 2002

**Pacient odoslaný na kolonoskopiu** od MUDr. [redacted]

Dňa: [redacted]

Pre pozit. test na okultné krvácanie v stolici (TOKS) Pre údaj krvi v stolici 

Meno a priezvisko pacienta

Rodné číslo

Telefón pacienta (mobil, e-mail)

Poist.

Adresa pacienta

POLYP	Prisadlý				Stopkatý				Laločnatý				Poznámky
	R	Lk	Tr	Pk	R	Lk	Tr	Pk	R	Lk	Tr	Pk	
Počet polypov													
Veľkosť polypov (mm)													
Polypektómia úspešná													<input type="checkbox"/>
Polypektómia neúspešná													<input type="checkbox"/>
Polyp nezískaný po polype													<input type="checkbox"/>
Perforácia pri polypektómii													<input type="checkbox"/>
Krvácanie pri polypektómii													<input type="checkbox"/>
Polyp odstránený na viackr													<input type="checkbox"/>
Polyp odoslaný na histol. vy.													<input type="checkbox"/>
Histologicky ide o hyperpl. polyp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-adenóm s ľahkou dyspláziou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-adenóm s ťažkou dyspláziou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
-ide o TA, TVA, VA													
Histologicky ide o karcinóm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2 7 9 7

Vysvetlivky: R- rektum, Lk- ľavé kolon, Tr- colon transversum Pk- pravé kolon, TA-tubulárny adenóm, TVA-tubulovibčný adenóm, VA-vilózný adenóm.

Národný Program TOKS skrining



**Koľko PL a GE pracovísk odoslalo F1 a F2  
formuláre od sept. 2002 do mája 2007 ?**

**805 PL = 38%**

**58GE prac. = 60%**

# 1. PROBLÉM ?



**Formulár 1** skríning kolorektálneho karcinómu (KčKa) pre rok 2009

**Test na okultné krvácanie v stolici (TOKS) prvýkrát**

Pacient: \_\_\_\_\_  
Meno: Priezvisko \_\_\_\_\_ Rok narodenia \_\_\_\_\_ Telefón (mobil, e-mail) \_\_\_\_\_ Pohlavie \_\_\_\_\_  
Adresa bydliska \_\_\_\_\_

•Pozorovali ste krv v stolici?    nie     áno     Ako dlho? \_\_\_\_\_

•Pozorovali ste zmenu pri vyprázdňovaní stolice?  
nie   
áno    ináčku     zácpu     striedanie     bolesti

•Vyskytli sa v rodine nádorové ochorenia? (starí rodičia, rodičia, srovnenci, deti)  
Nie   
Ák áno upresnite (napr. sestra mala ca prazika) \_\_\_\_\_

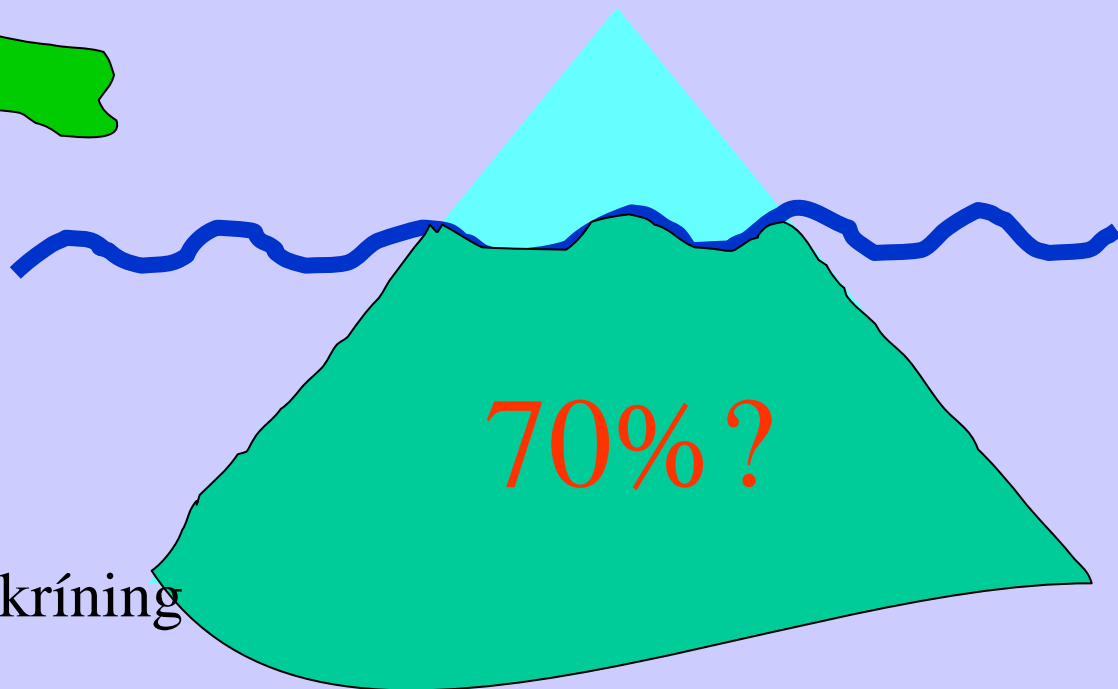
**Vyhodnotenie TOKS:**  
Stolica aplikovaná na test dáta: \_\_\_\_\_ Test vyhodnotený dňa: \_\_\_\_\_  
Pozitív     Negatív     Nehodnotiteľný     Nedodaný

Národný Program TOKS skrínig





## 2. PROBLÉM ?



Národný Program TOKS skrining



# 3. PROBLÉM ?



Národní Program TOKS skríníng

# Haemoccult®

Test na okultní krvácení ve stolici  
Test na okultné krvácanie v stolici

modifikovaný guajakový test podle Greegora  
modifikovaný guajakový test podľa Greegora

## Obsah:

3 testovací obálky  
6 roztěrek k odběru stolice

**10% pozitivita**

Č. šarže/C. šarže:

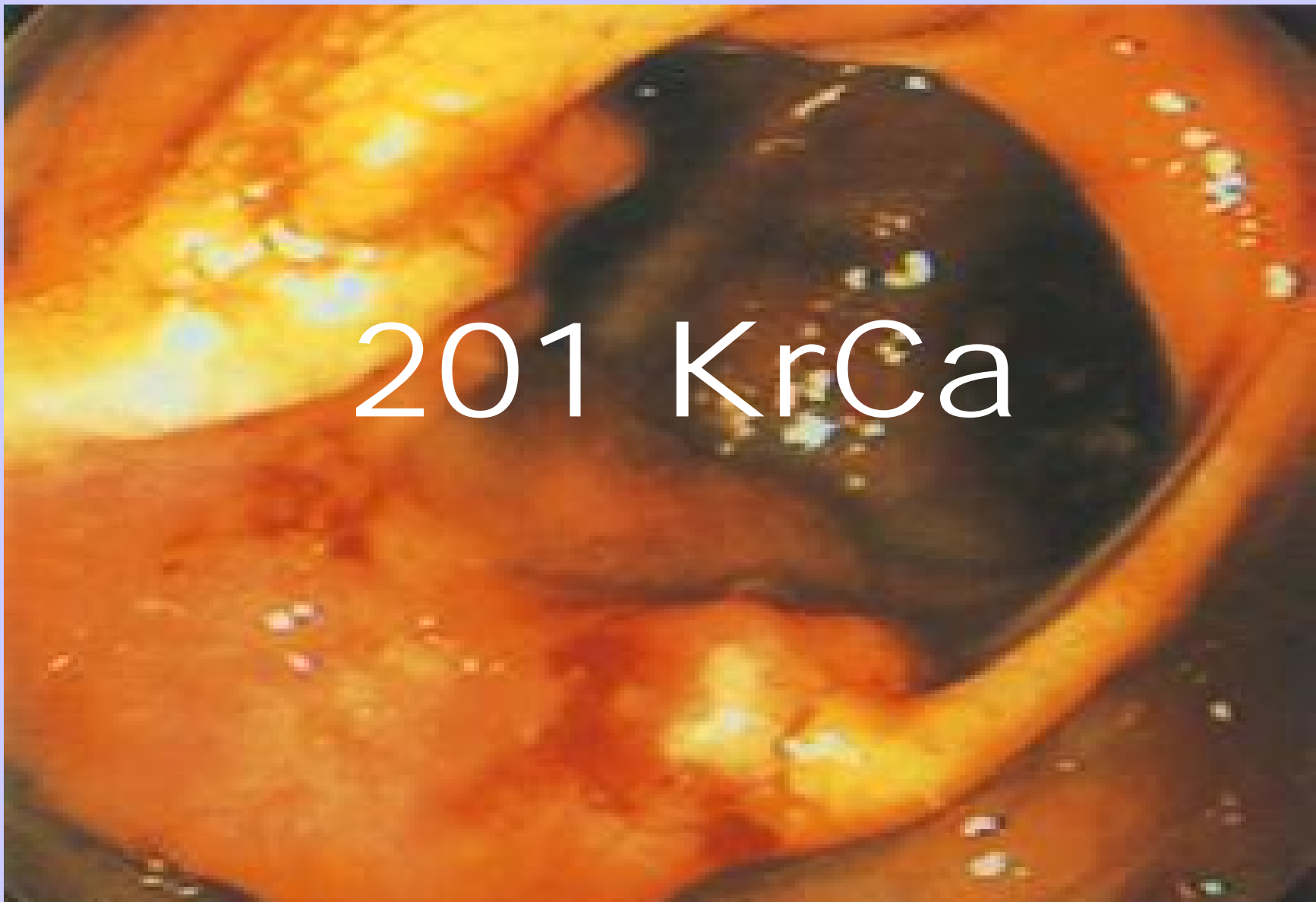
12. 2003

Použitelné do/Použiteľné do:

Chraňte před přímým slunečním světlem a teplem.  
Chránite pred priamym slnečným svetlom a teplom.

 **BECKMAN  
COULTER**

Národní Program TOKS skríníng



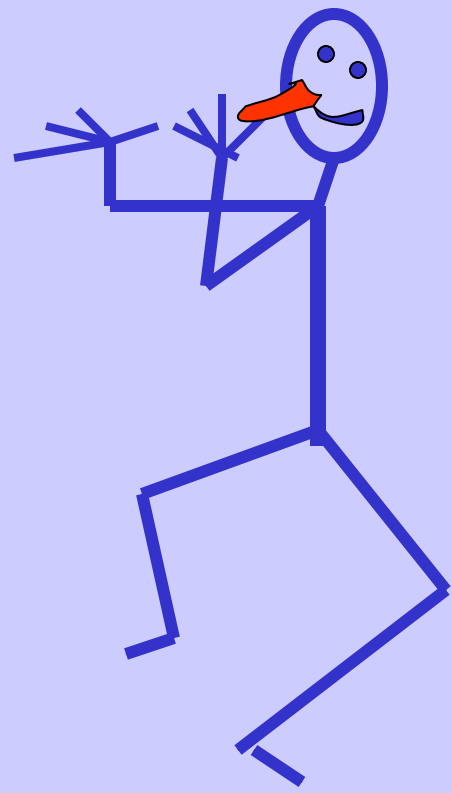
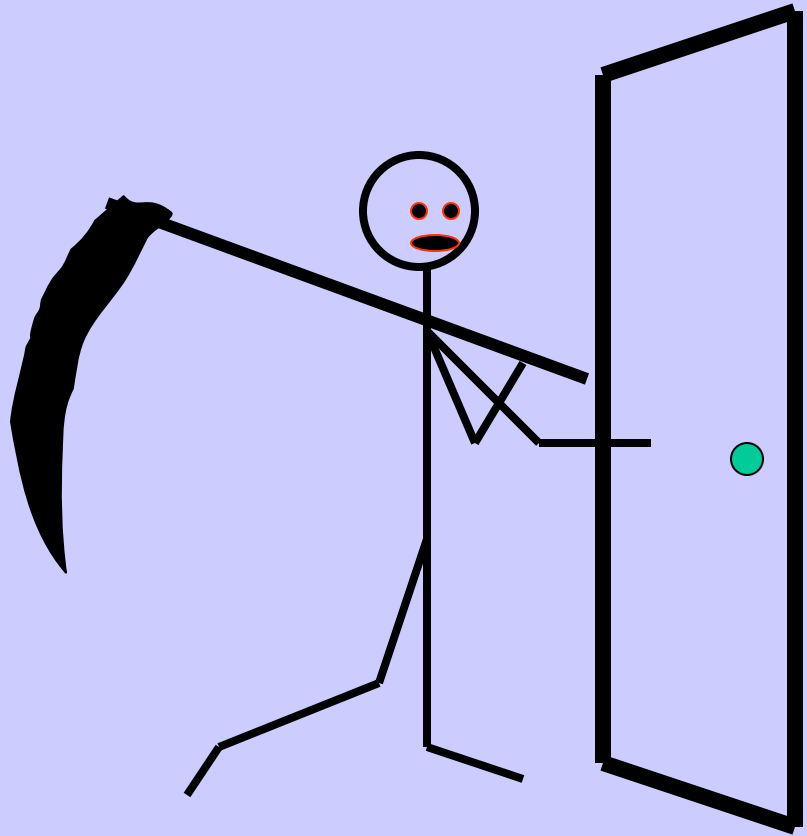
Národní Program TOKS skríníng



**454 l'udí s  
dysplastickými  
adenómami  
väčšími než 10mm**



655

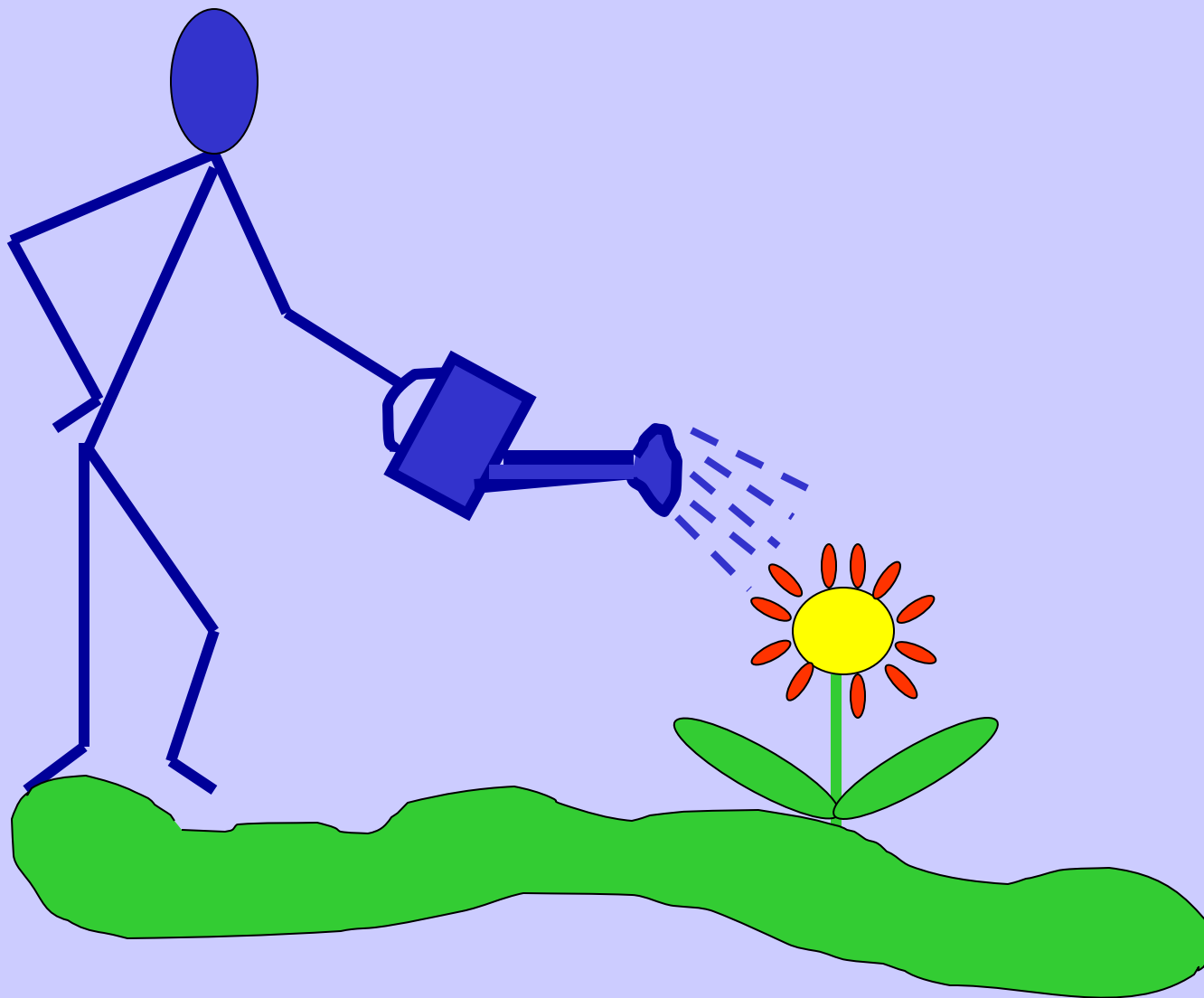


# Aké sú perspektívy skríningu KrCa na Slovensku ?

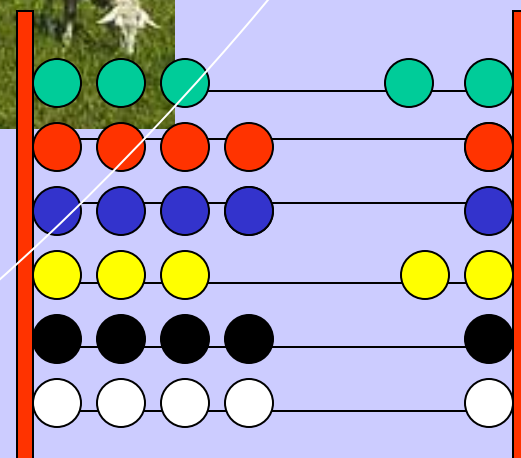
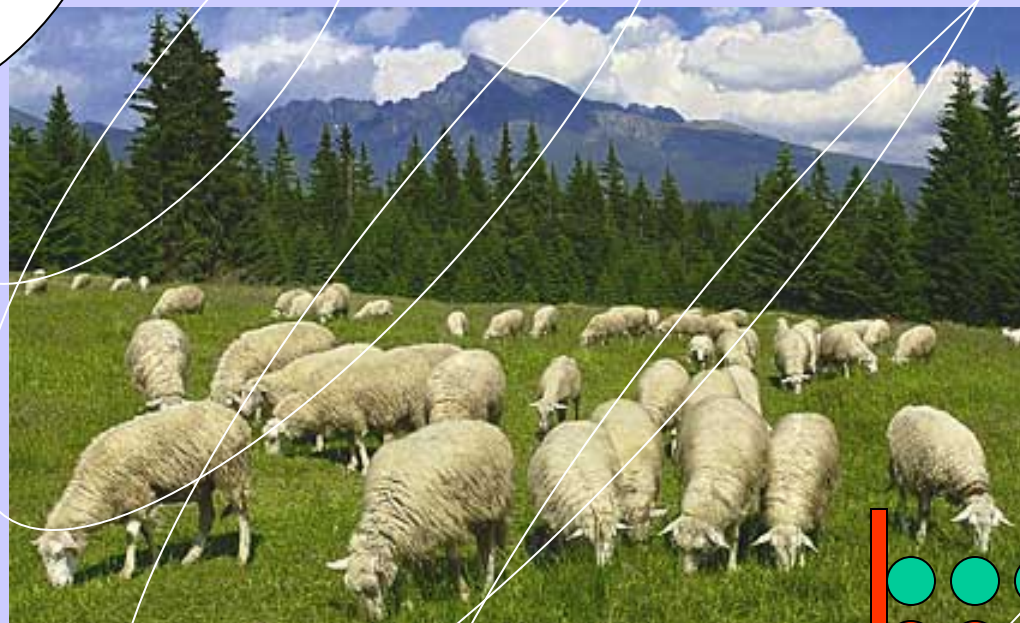
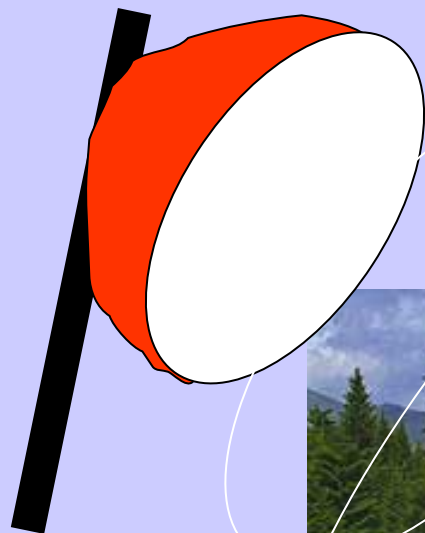


.... „na prevenciu ja peniaze mám !“

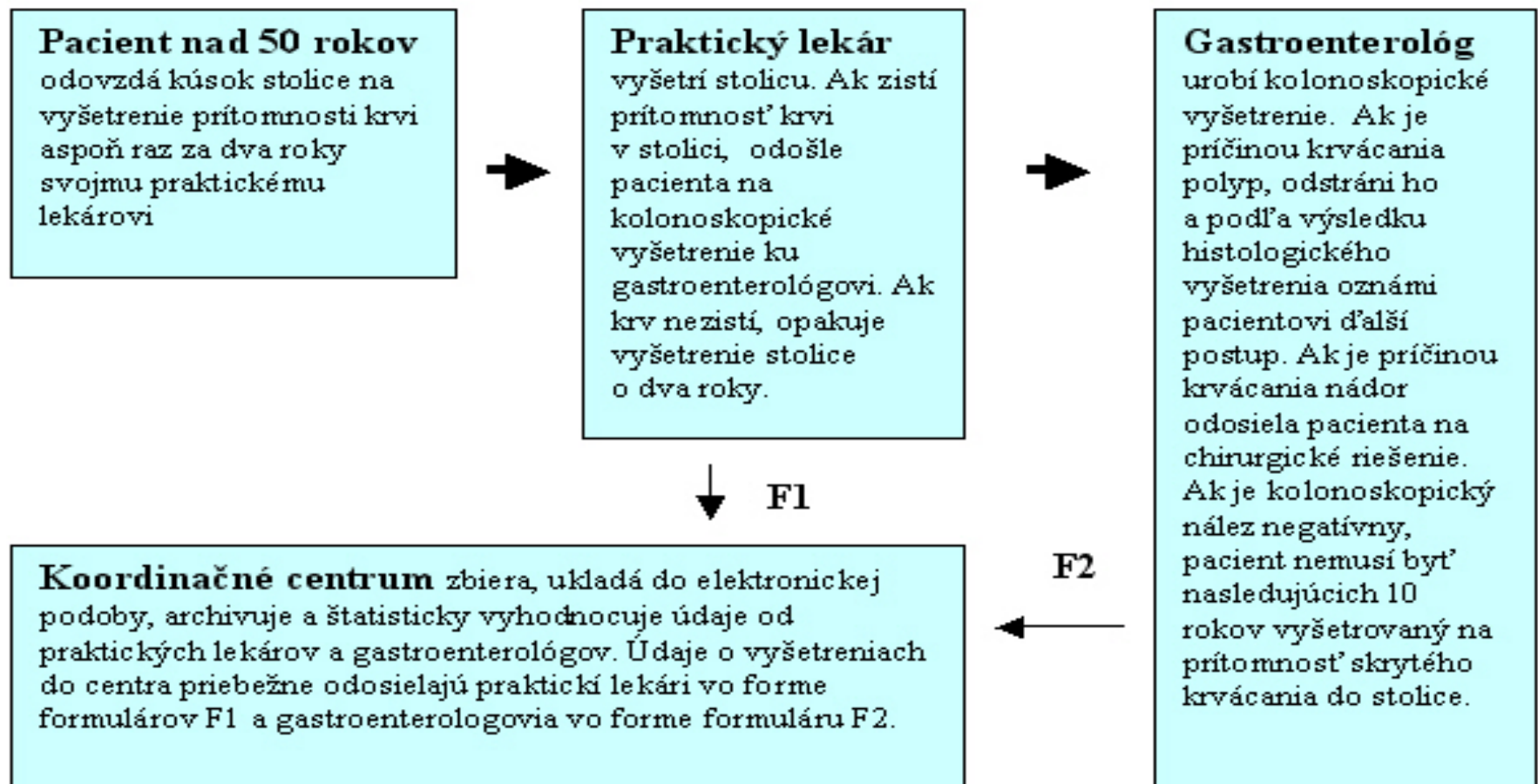
# Aká je teda perspektíva KRCa na Slovensku?







## Základná schéma fungovania Národného programu skríningu kolorektálneho karcinómu na Slovensku



# PL po vyhodnotení TOKS odošle do pobočky poisťovne v el. forme

- Meno pac.
- R.č
- Adresu
- OK-
- OK+
- OK nevykonané
- Rok vyšetrenia
- Svoje meno a kód pečiatky

# No 1

**OK pozitívny** pacient je odoslaný na **kolonoskopiu** ku gastroenterológovi. Ten po vykonaní kolonoskopie **odošle kópiu nálezu a výsledok histológie** ak robil odbery alebo PE do koordinačného centra v papierovej forme alebo elektronicky

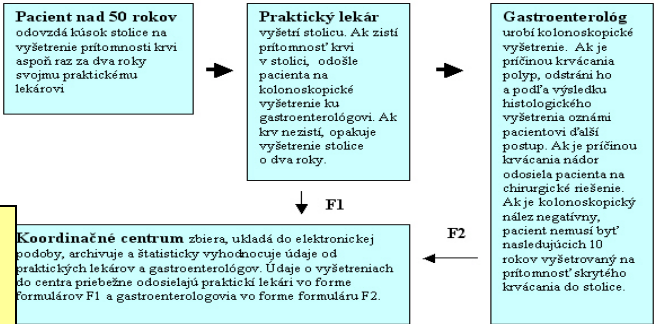
Kolonoskopické vyšetrenie vykazuje gastroenterológ poisťovni pod kódom upraveným o **identifikátor p**

Údaje sa v pobočke poisťovne archivujú a odosielaajú do centrál

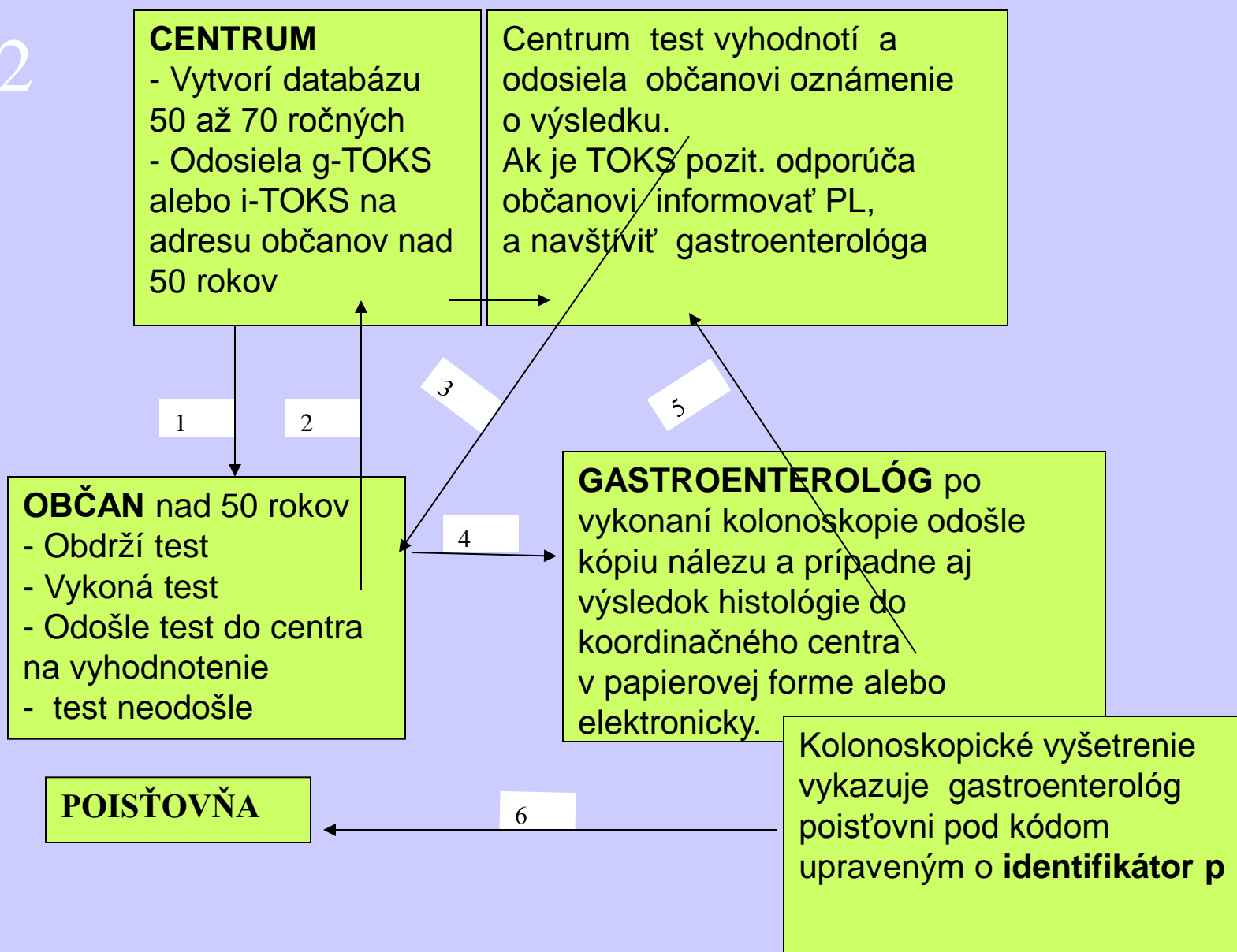
Údaje sa v centrále poisťovne zbierajú zo všetkých pobočiek, archivujú a posielajú sa do koordinačného centra

V **CENTRE** sa údaje z centrál **všetkých poisťovní** a od **gastroenterológov** archivujú a nahrávajú do programu, ktorý ho dokáže štatisticky vyhodnotiť.

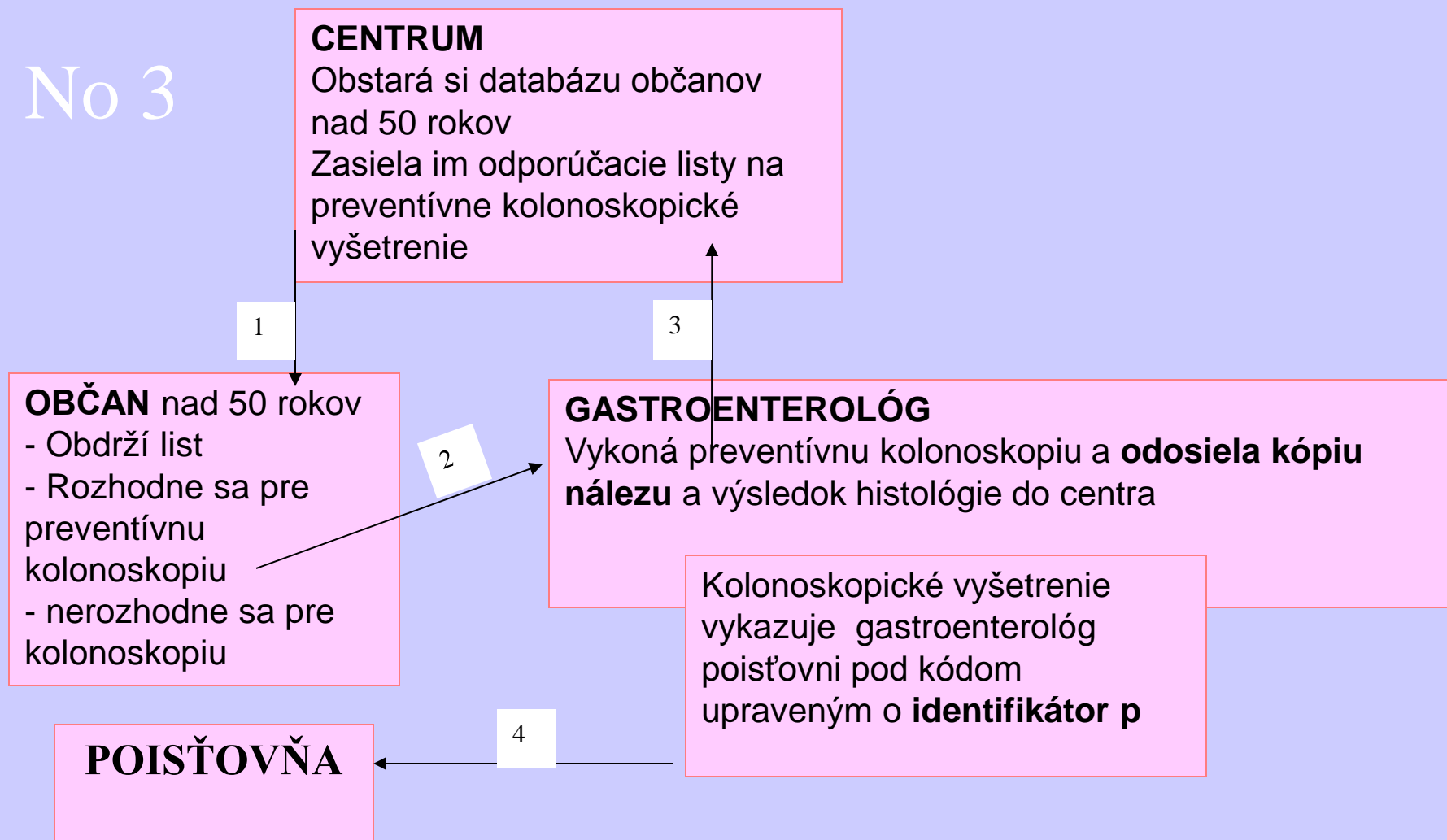
## Základná schéma fungovania Národného programu skríningu kolorektálneho karcinómu na Slovensku



# No 2



# No 3



# Skríning KRCa - ÚLOHY

Koordináčné centrum

Vytvorenie ...ného centra na archívu a spracovanie F1 a F2

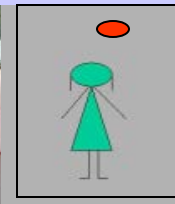


Október - December 2

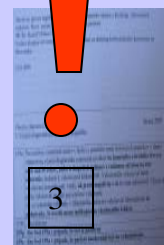
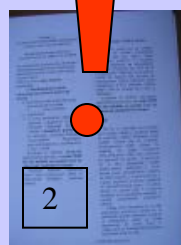
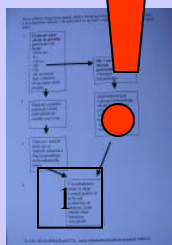
Príprava ...tveru na zber a spracovanie údajov z formulárov



Január - Okt



Legislatíva PL



Legislatíva GE

1. Nový kód pre preventívnu kolonoskopiu

2. Uznat' nadlimitnú preventívnu kolonoskopiu

Legislatíva občan > 50

3. Umožniť preventívnu kolonoskopiu

# Národný Program TOKS skríning

