

PharmINFO ADC  
ČÍSELNÍK

## Biochemické vyšetrenia v lekárni

porovnanie viacparametrových prístrojov

PharmDr. Peter Matejka, PhD.  
PharmINFO. Spol. s r.o.



PharmINFO ADC  
ČÍSELNÍK

## Úvod

- Viacparametrový prístroj = prístroj na vyšetrenie **aspoň 2 parametrov**
- Všetky prístroje v prehľade merajú dané parametre z **kvapky kapilárnej krvi**, ktorá sa kvapne na príslušný vyšetrovací prúžok, umožňujúci stanovenie parametra na princípe suchej biochémie
- Každý prístroj meria **minimálne glykémii a hladinu celkového cholesterolu**, pričom viaceré merajú aj ďalšie parametre
- V prehľade sa nachádzajú len prístroje s cenou do 200 EUR bez DPH:
  - Accutrend PLUS (dodávateľ INTES Poprad, s.r.o.)
  - 3in1 GLU-TRI-CHOL (dodávateľ INTERPHARM Slovakia, a.s.)
  - Wellion LUNA Duo/ LUNA Duo Style (dodávateľ MED-TRUST s.r.o.)
  - SD LipidoCare (dodávateľ CELIMED s.r.o.)

Všetky prístroje sú plne použiteľné pre poskytovanie biochemických vyšetrení v lekárni!

PharmINFO ADC  
ČÍSELNÍK

## Spoločný princíp vyšetrenia

### U všetkých prístrojov rovnaký

- Načítanie vyšetrovacieho prúžka pre príslušný parameter prístrojom
- Kvapnutie kvapky krvi na vyšetrovací prúžok
- Spustenie merania
- Odčítanie výsledku

PharmINFO ADC  
ČÍSELNÍK

## Odišnosti

### Najmä v detailoch - môžu však byť dôležité

- Cena prístroja a materiálu
- Jednoduchosť obsluhy (manipulácia s krytom v časovom limite je náročnejšia na zručnosť a skúsenosti s vyšetrením)
- Stanovenie glukózy (fotometrický/elektrochemický princíp)
- Množstvo krvi, ktoré treba aplikovať na prúžok
- Meranie pri nedostatočnom množstve krvi na prúžku
- Doba merania


*Upozornenie:  
Kalkulované ceny sú orientačné a vychádzajú z dodávateľských cenníkov a ADC Číselníka. Pred objednaním odporúčame ceny prístroja a materiálov overiť u Vášho dodávateľa.*

PharmINFO ADC  
ČÍSELNÍK

## Prístroj Accutrend Plus

- tradičný prístroj, ktorý je najdlhšie na trhu v SR
- pamäť na 4x100 meraní s dátumom a časom
- množstvo krvi 15 – 50  $\mu$ l
- obsluha s otváraním/zatváraním krytu
- meria 4 parametre (všetky fotometricky)

Parameter	Rozsah merania (mmol/l)	Trvanie merania (s)	Objem vzorky ( $\mu$ l)
Glukóza (GL)	1,1 - 33,3	12	15 - 50
Celk. Cholesterol (TC)	3,88 - 7,76	180	15 - 40
Triglyceridy (TG)	0,80 - 6,88	174	15 - 40
Laktát (LT)	0,8 - 21,7	60	15 - 50



Dodávateľ: INTES Poprad s.r.o.

PharmINFO ADC  
ČÍSELNÍK

## Accutrend Plus a príslušný materiál - ceny

Kat. č.	Položka	Cena balenie		DPH %	Cena balenie	
		€ bez DPH	€		€ s DPH	€ s DPH
05050499	ACCUTREND Plus prístroj (P81365)	190,16	20	39,83	238,99	
11447475	Accutrend Glucose (25 vyšetř. prúžkov)	12,00	10	1,20	13,20	
11418262	Accutrend Cholesterol (25 vyšetř. prúžkov)	33,16	10	3,32	36,48	
11538144	Accutrend Triglycerides (25 vyšetř. prúžkov)	33,16	10	3,32	36,48	
03012654	BM Lactate (25 vyšetř. prúžkov)	48,63	10	4,86	53,49	
11284878	Accutrend Control G (2x4 ml) - kontr. roztok	8,30	10	0,83	9,13	
11418289	Accutrend Control CH1 (1x1,5 ml) - k. roztok	10,95	10	1,10	12,05	
11538152	Accutrend Control TG1 (1x1,5 ml) - k. roztok	29,94	10	2,99	32,93	
03603539	Accu-check Safe-T-Pro Plus /200 ks lancety/	26,64	20	5,33	31,97	

Kapiláry Capilette Ringcaps 32  $\mu$ l (Reflotron) bal=500 ks cena: 44,62 EUR s DPH  
Aplikátor pre kapiláry Capilette - cena: 33,- EUR s DPH

Dodávateľ: INTES Poprad s.r.o., Námestie sv. Egidia 95, 058 01 Poprad, Tel.: 052 787 1318

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIOTIKA


## Accutrend Plus - kalkulácia ceny vyšetrenia

Parameter	Cena za bal bez DPH	Cena za bal s DPH	Počet ks v bal	Náklady cena za ks bez DPH	Marža základná	Cena na táre len za prúžok	Ďalší náklad k marži (Lanceta, rukavice, dezinf., likv. odpadu...)	Reálna cena za vyšetrenie
GL	12,00 €	13,20 €	25	0,48 €	10%	0,58 €	0,40 €	<b>0,98 €</b>
TC	33,16 €	36,48 €	25	1,33 €	10%	1,61 €	0,40 €	<b>2,01 €</b>
TG	33,16 €	36,48 €	25	1,33 €	10%	1,61 €	0,40 €	<b>2,01 €</b>
LT	48,63 €	53,49 €	25	1,95 €	10%	2,35 €	0,40 €	2,75 €

**Poznámka:**  
Pri vyšetrení viacerých parametrov sa odporúča použiť heparinizované kapiláry. Vhodné sú kapiláry Capilette Ringcaps 32 µl v celkovej cene s maržou cca 0,10 EUR/ks. originálne určené pre prístroj Reflotron (ušetří sa pacient a náklady za ďalšiu lancetu 0,20 EUR/ks)  
Krv sa z kapiláry aplikuje na prúžok aplikátorom v cene cca 28. - EUR bez DPH  
Kalkulácia nezahŕňa cenu za prístroj ani za kapiláry\*, aplikátor\* a kontrolné roztoky\* ("nepovinné položky).  
Laktát sa vyšetruje výnimočne – nejde o rizikový parameter (ukazovateľ kondície u športovcov)

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIOTIKA

## Accutrend Plus – zhrnutie




- overený, presný ale aj najdrahší prístroj z prehľadu
- náročnejší na obsluhu a zručnosť
- riziko falošne nízkych hodnôt pri nesprávnom postupe
- vhodný najmä pre lekárnikov s rutinnou praxou v poskytovaní vyšetrení s dostatočnou zručnosťou

Výhody	Nevýhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vysoká presnosť</li> <li>• Známa overená značka používaná aj profesionálne (Cobas pod Roche Slovensko v SR)</li> <li>• Dobrá dostupnosť aj materiálu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cena prístroja (najvyššia z prehľadu)</li> <li>• Nemeria kompletný lipidový profil</li> <li>• Náročnejší na zručnosť (nutná manipulácia s krytom v krátkom časovom limite)</li> <li>• Meranie sa spustí aj pri nedostatočnom množstve krvi na prúžku</li> </ul>


**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIOTIKA

## Prístroj 3in1 GLU-TRI-CHOL



- novší prístroj, ktorý je na trhu v SR od r. 2013
- pamäť na 500 meraní s dátumom a časom
- množstvo krvi 1 µl pri GL a 10 µl pri TC a TG
- jednoduchá obsluha bez manipulácie s krytom
- meria 3 parametre (GL elektrochemicky, TC/TG fotometricky)

Parameter	Rozsah merania (mmol/l)	Trvanie merania (s)	Objem vzorky (l)
Glukóza (GL)	0,6 – 33,3	10	1
Celk. Cholesterol (TC)	3,3 – 10,2	180	10
Triglyceridy (TG)	0,56 – 5,6	120	10



Dodávateľ: INTERPHARM SLOVAKIA, a.s.  
<https://www.adcc.sk/web/zdravotnicke-pomocky/hladaj.html?naj=0&q=3in1>

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIOTIKA

## 3in1 GLU-TRI-CHOL a materiál - ceny

ŠÚKL kód	Položka	Cena balenie		DPH %	Cena balenie € s DPH
		€ bez DPH	€		
D90393	3IN1 GLU-TRI-CHOL PRÍSTROJ 1 SET	67,06	20	13,41	80,47
D90394	3IN1 GLUKÓZA TEST. PRUŽKY 50 KS	15,21	10	1,52	16,73
D90395	3IN1 CHOLESTEROL TEST. PRUŽKY 5 KS	12,54	10	1,25	13,79
D90396	3IN1 CHOLESTEROL TEST. PRUŽKY 25 KS	27,68	10	2,77	30,45
D90397	3IN1 TRIGLYCERIDY TEST. PRUŽKY 5KS	12,54	10	1,25	13,79
D90398	3IN1 TRIGLYCERIDY TEST. PRUŽKY 25KS	27,68	10	2,77	30,45

Dodávateľ: INTERPHARM SLOVAKIA, a.s. (Uzbecká 18/A, 821 06 Bratislava; 02/40 200 400)

Ďalšie odporúčané príslušenstvo:  
Lancety Accu-check Safe-T-Pro Plus /200 ks lancety/ bal=200 ks cena 31,97 EUR s DPH  
Kapiláry Capilette Ringcaps 32 µl (Reflotron) bal=500 ks cena: 44,62 EUR s DPH  
Aplikátor pre kapiláry Capilette - cena: 33. - EUR s DPH

Dodávateľ: INTES Poprad s.r.o., Námestie sv. Egidia 95, 058 01 Poprad, Tel.: 052 787 1318

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIOTIKA

## 3in1 GLU-TRI-CHOL - kalkulácia ceny vyšetrenia

Parameter	Cena za bal bez DPH	Cena za bal s DPH	Počet ks v bal	Náklady cena za ks bez DPH	Marža základná	Cena na táre len za prúžok	Ďalší náklad k marži (Lanceta, rukavice, dezinf., likv. odpadu...)	Reálna cena za vyšetrenie
GL	15,21 €	16,73 €	50	0,30 €	10%	0,37 €	0,40 €	<b>0,77 €</b>
TC	12,54 €	13,79 €	5	2,51 €	10%	3,03 €	0,40 €	3,43 €
TC	27,68 €	30,45 €	25	1,11 €	10%	1,34 €	0,40 €	<b>1,74 €</b>
TG	12,54 €	13,79 €	5	2,51 €	10%	3,03 €	0,40 €	3,43 €
TG	27,68 €	30,45 €	25	1,11 €	10%	1,34 €	0,40 €	<b>1,74 €</b>

**Poznámka:**  
Pri vyšetrení viacerých parametrov sa odporúča použiť heparinizované kapiláry. Vhodné sú kapiláry Capilette Ringcaps 32 µl v celkovej cene s maržou cca 0,10 EUR/ks. Krv sa z kapiláry aplikuje na prúžok aplikátorom v cene cca 28. - EUR bez DPH  
Kalkulácia nezahŕňa cenu za prístroj ani za kapiláry\*, aplikátor\* a kontrolné roztoky\* ("nepovinné položky).  
Prístroj a glukózové prúžky sú čiastočne hrađené poisťovňou (DIA, ENP) - regulovaná marža.

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIOTIKA

## 3in1 GLU-TRI-CHOL – zhrnutie

★★★★☆



- presný a cenovo dostupný prístroj
- nenáročný na obsluhu a zručnosť
- stačí malé množstvo krvi – pri nedostatku nemeria
- vhodný pre lekárnikov začínajúcich s poskytovaním vyšetrení s možnosťou odporučiť aj pacientom (prúžky aj v menších baleniach)

Výhody	Nevýhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presnosť a dobrá cena</li> <li>• Nenáročný na obsluhu a zručnosť (bez otvárania a zatvárania krytu)</li> <li>• Nemeria pri nedostatočnom množstve krvi (pritom stačí minimálne množstvo)</li> <li>• GL meraná elektrochemicky (bez potreby kalibrácie a s 1 µl krvi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nemeria kompletný lipidový profil</li> <li>• Ťažšie dostupné kontrolné roztoky</li> </ul>

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIKÁRIKA

## Prístroj Wellion LUNA Duo/Style

- novší prístroj, ktorý je na trhu v SR od r. 2013/2014
- pamäť na 360(GL) + 50(CH) meraní (dátum aj čas)
- množstvo krvi 0,5 µl pri GL a 10 µl pri TC a TG
- veľmi jednoduchá obsluha bez manipulácie s krytom
- meria 2 parametre (GL elektrochemicky, TC fotometricky)

Parameter	Rozsah merania (mmol/l)	Trvanie merania (s)	Objem vzorky (l)
Glukóza (GL)	1,1 – 33,3	5	0,5
Celk. cholesterol (TC)	2,6 – 10,3	26	10

Dodávateľ: MED TRUST Slovakia, s.r.o.  
Distribútori: PHOENIX, MED-ART  
[www.adcc.sk/web/zdravotnicke-pomocky/hladaj.html?nai=0&q=Wellion+luna](http://www.adcc.sk/web/zdravotnicke-pomocky/hladaj.html?nai=0&q=Wellion+luna)

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIKÁRIKA

## Wellion LUNA Duo/Style a materiál - ceny

ŠÚKL kód	Položka	Cena balenie		DPH		Cena balenie	
		€ bez DPH	%	€	€ s DPH		
D90280	WELLION LUNA DUO MERAC GLUK.A CHOL	16,89	20	3,38	20,27		
D92210	WELLION LUNA DUO STYLE MERAC GLU.CHOL	16,38	20	3,28	19,66		
D90277	WELLION LUNA GLU TEST. PRUŽKY 50KS	11,94	10	1,19	13,13		
D90278	WELLION LUNA CHOL TEST. 10KS	27,88	10	2,79	30,67		

Dodávateľ: MED TRUST Slovakia, s.r.o. ( Jaskovský rad 1909/5, 83101 Bratislava; 800 194 094)  
Distribútori: PHOENIX, MED-ART

Ďalšie odporúčané príslušenstvo:  
Lancety Accu-check Safe-T-Pro Plus /200 ks lancety/ bal=200 ks cena 31,97 EUR s DPH  
Dodávateľ: INTES Poprad s.r.o., Námestie sv. Egidia 95, 058 01 Poprad, Tel.: 052 787 1318

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIKÁRIKA

## Wellion LUNA Duo/Style - kalkulácia ceny vyšetrenia

Parameter	Cena za bal bez DPH	Cena za bal s DPH	Počet ks v bal	Náklady cena za ks bez DPH	Marža základná	Cena na táre len za prúžok	Ďalší náklad k marži (Lanceta, rukavice, dezinf., líkv. odpadu...)	Reálna cena za vyšetrenie
Glukóza	11,94 €	13,13 €	50	0,24 €	10%	0,29 €	0,40 €	0,69 €
Cholesterol (celkový)	27,88 €	30,67 €	10	2,79 €	10%	3,37 €	0,40 €	3,77 €

**Poznámka:**  
Pri vyšetrení 2 parametrov GL a CH nie je nutné použiť heparinizované kapiláry (obe vyšetrenia prebehnú do 30 s).  
Kalkulácia nezahŕňa cenu za prístroj ani za kontrolné roztoky\* (\*nepovinná položka).  
Prístroj LUNA DUO a glukózové prúžky sú čiastočne hraďené poisťovňou (DIA, ENP)

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIKÁRIKA

## Wellion LUNA Duo/Style – zhrnutie

★★★★☆

- cenovo najdostupnejší prístroj s dostatočnou presnosťou
- extrémne jednoduchý na obsluhu a zručnosť
- stačí malé množstvo krvi – pri nedostatku nemeria
- vhodný pre lekárov začínajúcich s poskytovaním vyšetrení aj pre laickú verejnosť na samovyšetrenie, taktiež pre kampane (rýchly)

Výhody	Nevýhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>Najnižšia cena prístroja a vyšetrenia GL</li> <li>Veľmi jednoduchá obsluha (automatické zapnutie, bez manipulácie s krytom)</li> <li>Nemeria pri nedostatočnom množstve krvi (prítom stačí minimálne množstvo)</li> <li>GL meraná elektrochemicky (bez potreby kalibrácie a s 0,5 µl krvi)</li> <li>Pri CH veľký rozsah a rýchlosť (26 s)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nemeria hladinu TG</li> <li>Nemeria kompletný lipidový profil</li> <li>Takmer 2x nákladnejšie vyšetrenie celk. cholesterolu (prúžky len v balení po 10)</li> </ul>

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIKÁRIKA

**NOVINKA**

## Prístroj SD LipidoCare Analyzer

### Kompletný lipidový profil z jednej kvapky krvi



Dodávateľ: CELIMED, s.r.o.  
[www.celimed.sk/sd-lipidocare?fromc=87](http://www.celimed.sk/sd-lipidocare?fromc=87)  
[www.youtube.com/watch?v=8\\_IhhAPgjo](http://www.youtube.com/watch?v=8_IhhAPgjo)

**PharmaINFO** **ADC**  
FIZIKÁRIKA

**NOVINKA**

## Prístroj SD LipidoCare Analyzer

- novinka na trhu v SR od r. 2016
- pamäť na 500 meraní (dátum aj čas)
- množstvo krvi 1 µl pri GL, 10 µl pri samostatných lipidoch
- jednoduchšia manipulácia s krytom
- meria 4 parametre (GL, TC, TG, HDL) + ďalšie 3 vypočíta (LDL, nonHDL, pomer LDL/HDL)

Dodávateľ: CELIMED, s.r.o.

PharmaINFO **NOVINKA** ADC FIZIOTIKA

## Prístroj SD LipidoCare Analyzer

- až 6 možných typov vyšetrení - každý z 1 kvapky:
  - GL (samostatné meranie glukózy – prúžky CodeFree – kvapka 1 µl)
  - TC (samostatné meranie celkového cholesterolu – kvapka 10 µl)
  - TG (samostatné meranie triglyceridov – kvapka 10 µl)
  - HDL (samostatné meranie HDL cholesterolu – kvapka 10 µl)
  - TC/HDL (spoločné vyšetrenie TC a HDL – kvapka 35 µl)
  - **Lipidový profil (kompletný z jednej kvapky 35 µl)**




Zmerané: TC, TG, HDL  
Vypočítané: LDL, nonHDL, HDL/LDL

Dodávateľ: CELIMED, s.r.o.

PharmaINFO **NOVINKA** ADC FIZIOTIKA

## Prístroj SD LipidoCare Analyzer

- vysoká presnosť - reprodukovateľnosť >97%
- USB pripojenie k PC (voľiteľné príslušenstvo)
- tlač výsledkov na termotlačiareň (voľiteľné príslušenstvo)



Parameter	Rozsah merania (mmol/l)	Trvanie merania (s)	Objem vzorky (µl)
Glukóza (GL)	1,1 - 33,3	5	1
Celk. cholesterol (TC)	2,59 - 11,64	180	10
Triglyceridy (TG)	0,51 - 7,34	180	10
HDL cholesterol (HDL)	0,65 - 2,46	180	10
TC a HDL	-	180	35
Lipidový profil	-	180	35

Dodávateľ: CELIMED s.r.o.

PharmaINFO ADC FIZIOTIKA

## SD LipidoCare a materiál - ceny

OBJ. kód	Položka	Cena balenie	DPH		Cena balenie
		€ bez DPH	%	€	€ s DPH
02LA10G	SD LipidoCare Analyzer	138,00	20	3,38	20,27
01GS11	SD CodeFree Glucose Test Strip (50 ks)	11,94	10	2,39	14,33
02LS10A	Lipid profile Test Strip (25 ks)	133,00	10	26,60	146,30
02LS10	Lipid profile Test Strip (10 ks)	55,00	10	5,50	60,50
90MPT11	Mikropipeta 10 ul	8,40	20	0,84	9,24
90MPT10	Mikropipeta 35 ul	8,40	20	0,84	9,24
90YT10	Žlté hyg. koncovky k mikropipetám (100 ks)	4,40	20	0,44	4,84

Dodávateľ: CELIMED s.r.o. (Rybničná 36H, 831 06 Bratislava; 02/4468 1247-9)

Dalšie odporúčané príslušenstvo:  
Lancety Accu-check Safe-T-Pro Plus /200 ks lancety/ bal=200 ks cena 31,97 EUR s DPH

Dodávateľ: INTES Poprad s.r.o., Námestie sv. Egidia 95, 058 01 Poprad, Tel.: 052 787 1318

PharmaINFO ADC FIZIOTIKA

## SD LipidoCare - kalkulácia ceny vyšetrenia


Parameter	Cena za bal bez DPH	Cena za bal s DPH	Počet ks v bal	Náklady na ks bez DPH	Marža základná	Cena na táre len za prúžok	Další náklad k marži (Lanceta, rukavice, kapilárny dezinf., likv. odp.)	Reálna cena za vyšetrenie
Glukóza	11,94 €	13,13 €	50	0,24 €	10%	0,36 €	0,40 €	0,69 €
Lipidový profil (25 ks)	133,00 €	146,30 €	10	5,32 €	10%	6,44 €	0,60 €	7,04 €

**Poznámka:**  
Kalkulácia nezahŕňa cenu za prístroj ani za kontrolné roztoky\* (\*nepovinná položka).  
Kalkulácia zahŕňa cenu za aplikáčne kapiláry potrebné pri vyšetrení lipidového profilu.

PharmaINFO ADC FIZIOTIKA

## SD LipidoCare – zhrnutie

- najkomplexnejší veľmi presný prístroj za dobrú cenu
- primerané nároky na obsluhu a zručnosť
- primerané množstvo krvi – pri nedostatku nemeria
- vhodný do lekární s vyšším zastúpením pacientov s dyslipidémiou alebo DM typu 2 a klientelou ochotnou zaplatiť viac za vyššiu kvalitu



Výhody	Nevýhody
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vhodná cena prístroja a vyšetrenia GL</li> <li>• Vysoká presnosť a komplexnosť (meria aj kompletný lipidový profil)</li> <li>• Nemeria pri nedostatočnom množstve krvi (prítom stačí minimálne množstvo)</li> <li>• GL meraná elektrochemicky (bez potreby kalibrácie a s 1 µl krvi)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drahšie vyšetrenie lipidových parametrov a lipidového profilu</li> <li>• Aktuálne dostupné len prúžky na kompletný lipidový profil</li> </ul>

PharmaINFO ADC FIZIOTIKA

## Celkové zhrnutie a porovnanie prístrojov

- **Accutrend PLUS**
  - NC bDPH 199,- €, vyšetrenie TC a TG cca za 2,- €, GL za 1,- €
  - Náročnejší na zručnosť, vhodný pre tých, nemajú problém odobrať rýchlo dostatočne veľkú kvapku kapilárnej krvi a chcu merať aspoň 3 parametre
- **3in1 GLU-TRI-CHOL**
  - NC bDPH 67,06 €, vyšetrenie TC a TG cca za 1,80 €, GL za 0,80,- €
  - Jednoduchá obsluha, vhodný pre začínajúcich aj pokročilých a tých, ktorí chcu merať aspoň 3 parametre za najlepšiu cenu
- **Wellion LUNA Duo Style**
  - NC bDPH 16,38 €, vyšetrenie TC cca za 3,80 €, GL za 0,70,- €
  - Extrémne jednoduchá obsluha, vhodný pre začínajúcich aj pokročilých a tých, ktorým stačí merať len GL a TC a cena za TC je prijateľná
- **SD LipidoCare**
  - NC bDPH 138,- €, vyšetrenie 6 lipid.par. z 1 kv. cca za 7,- €, GL za 0,70,- €
  - Jednoduchá obsluha, vhodný pre začínajúcich aj pokročilých a tých, ktorí chcu merať okrem GL ponúkať aj kompletné lipidové spektrum (TC, TG, HDL, LDL...)

PharmiINFO **ADC**  
ČÍSELNÍK

## Vyšetrenie viacerých parametrov

### Potrebných viac kvapiek krvi

- Po odbere prvej kvapky krvi možno ďalšiu kvapku odobrať bez rizika zrážania krvi oca do 30 s (fibrínové vlákna skresľujú výsledky).
- Kvapky krvi nie je možné aplikovať na prúžky dopredu, ale až tesne pred meraním daného parametra (po načítaní prúžka v prístroji)!
- Aby sa nemusel urobiť ďalší vpich novou lancetou, je možné krv z prvého vpichu uložiť do heparinizovanej kapiláry.
- Krv sa z kapiláry aplikuje na prúžok špeciálnym aplikátorom.



PharmiINFO **ADC**  
ČÍSELNÍK

## Odber kapilárnej krvi v lekárni

- V lekárni sa neodporúča sa používať odberové pero a lancety priložené k setu určenému pacientom**
  - tieto lancety tvoria ostrý nebezpečný odpad
  - u pera nemo vylúčiť opakované použitie lancety (omylom)
- Odporúčame použiť jednorazové lancety napr. ACCU-CHEK Safe-T-Pro Plus**
  - sterilné hroty zatavenie do klobúčika
  - klobúčik sa pred vpichom odstráni
  - Po vpichu zostáva hrot v tele lancety **netvorí ostrý odpad!!!**



PharmiINFO **ADC**  
ČÍSELNÍK

## Možnosti účtovania ceny za vyšetrenie

- Vyšetrenie sa účtuje ako predaj prúžku pre daný parameter:**
  - Vyšetrovacie prúžky sa prijímú na sklad rozrátené na kusy
  - Pri prijíme sa pripočíta taká marža, ktorá bude okrem základu obsahovať aj náklady na ďalší materiál, aby na konci vyšla reálna cena za vyšetrenie
  - Vyšetrovanej osobe sa nabliokuje prúžok na príslušný parameter, ktorý bude (bol) meraný
- Vyšetrenie sa účtuje ako IPL pre daný parameter**
  - Do IPL pre daný parameter sa započíta vyšetrovací prúžok a ďalší materiál (lanceta, rukavice, dezinfekcia),
  - Cena IPL by mala zohľadňovať aj náklady na likvidáciu odpadu (napríklad vo forme vyššej marže za prúžok)

**ADC**  
ČÍSELNÍK

## Vyberte si svoj prístroj zapojte sa do Dňa srdca a prídte sa vyškolit' na seminár

Deň srdca 2016 [prihlásiť](#)



Interaktívny seminár [prihlásiť](#)

[peter.matejka@pharminfo.sk](mailto:peter.matejka@pharminfo.sk)