

PRESNÉ VÝSLEDKY VĎAKA INTEGROVANÝM BEZPEČNOSTNÝM FUNKCIÁM

Pri testovaní pomocou prístroja Accutrend Plus môže byť testovací prúžok, na ktorý nanášate vzorku krvi, vo vnútri prístroja alebo mimo neho. Ak prevádzkujete napríklad niekoľko testov, pri ktorých by mohlo dôjsť k vzájomnej kontaminácii vzoriek, môžete vzorky nanášať na prúžky mimo prístroj.

Prostredníctvom integrovanej automatickej kontroly výkonu a merania prebieha množstvo bezpečnostných testov prístroja Accutrend Plus, ktorých cieľom je predísť prípadným chybám a poruchám a poskytnúť užívateľom vždy presné a spoľahlivé výsledky.

Kódovacie prúžky umožňujúce signalizáciu identifikácie šarže prúžkov a rozpoznanie parametrov, slúži ku kalibrácii prístroja. Ide o dodatočnú bezpečnostnú funkciu, ktorá zaisťuje náležitú úroveň výkonu systému.

Prístroj Accutrend Plus poskytuje veľmi presné a bezchybné výsledky v rámci celého rozsahu meraní.

NAJDÔLEŽITEJŠIE HODNOTY PRE DETEKCIU A SLEDOVANIE VÝVOJA KARDIOVASKULÁRNÝCH CHORÔB

Pacienti s kardiovaskulárnymi chorobami majú obvykle vysokú hladinu celkového cholesterolu v krvi. Prvým krokom v rámci preventívnej starostlivosti, zameranej na zníženú hladinu cholesterolu, je vyhodnotenie stupňa rizika pacienta.⁽⁸⁻¹⁰⁾

Hodnoty celkového cholesterolu v sére	Hodnoty triglyceridov v sére (nalačno)	Krvný cukor (nalačno) *viac ako jeden výskyt v testoch
Celkový cholesterol mmol/l	Triglyceridy mmol/l	Krvný cukor mmol/l
žadovaný < 5,1	Normálny < 1,69	Normálna glukózová tolerancia 3,9–5,5
Horný limit 5,1–6,1	Horný limit 1,69–2,24	Porušená glukózová tolerancia 5,6–6,9
Veľmi vysoké ≥ 6,2	Vysoké 2,25–5,61	nalačno (pre-diabetes) >7,0
	Veľmi vysoké ≥ 5,62	Veľmi vysoká
Cieľové hodnoty hladiny celkového cholesterolu	Cieľové hodnoty hladiny triglyceridov v sére (nalačno)	Cieľové hodnoty hladiny krvného cukru (nalačno)
Po dosiahnutí cieľových hodnôt je vhodné vyhodnocovať hladinu cholesterolu aspoň jedenkrát za rok	Hodnoty triglyceridov ≥ 1,7 mmol/l sú signálom metabolického syndrómu.	
mmol/l	mmol/l	mmol/l
Optimálny 4,1	Normálny < 1,7	American College of Endocrinology (9) < 6,1
Štandardný 5,1		American Diabetic Association (10) 5,0–7,2 (HP3)

METABOLICKÝ SYNDÓM ZVYŠUJE RIZIKO ROZVOJA KARDIOVASKULÁRNÝCH CHORÔB

Metabolický syndróm zvyšuje riziko vzniku a rozvoja kardiovaskulárných chorôb a diabetu 2. typu. Stále častejší celosvetový výskyt metabolického syndrómu je spôsobený nárastom obezity a sedavého životného štýlu.⁽¹¹⁾ Podľa odhadov ním trpí 24 % dospelých v USA⁽¹²⁾ a 15 % dospelých v Európe.⁽¹³⁾

Diagnostické kritériá pre metabolický syndróm (syndróm možno diagnostikovať v prípade výskytu ktorýchkoľvek 3 z týchto 5 kritérií):

- Triglyceridy ≥ 1,7 mmol/l
- Krvný cukor (nalačno) ≥ 5,55 mmol/l
- Väčší obvod pásu ≥ 102 cm u mužov, ≥ 88 cm u žien
- Krvný tlak ≥ 130/85 mm Hg
- Nižší HDL cholesterol⁽¹¹⁾ („dobrý“)

ACCUTREND PLUS – TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Krvný cukor	1,1–33,3 mmol/l
Cholesterol	3,88–7,76 mmol/l
Triglyceridy	0,80–6,86 mmol/l
Laktát	0,80–21,7 mmol/l
Typ vzorky	Čerstvá kapilárna krv
Objem vzorky	15 - 40 A (podľa meraného parametra)
Pamäť	100 nameraných výsledkov pre každý testovací parameter
Prevádzka na batérie	4 alkalické mangánové batérie AAA, 1,5V
Rozmery / hmotnosť	154 x 81 x 30 mm / Cca 140 g
Prevádzkové podmienky	18 - 32 °C (pre laktát: 5-35 °C)
Doba merania	12 s (krvný cukor), 180 s (cholesterol) 174 s (triglyceridy), 60s (laktát)

Literatúra

1. Klingman D, et al., Gauging the treatment gap in dyslipidemia: findings from the 1999–2000 National Health and Nutrition Examination Survey. *Am Heart J* 2005; 150:595–601
2. WHO. The Atlas of Heart Disease and Stroke. *MacKay J and Mensah G. A. 2004.*
3. Cardium Study 4, Dyslipidemia *Decision Resources, Inc. Waltham, MA 2007*
4. Yach D, et al. The global burden of chronic diseases: overcoming impediments to prevention and control. *JAMA* 2004; 291: p.2616–2622.
5. Clearfield MB. Underidentification and undertreatment of dyslipidemia. *J Am Osteopath Assoc. 2003; 103: p. 5–8.*
6. Petersen S, et al. European cardiovascular disease statistics. *Weissberg P and Logstrup S. 2nd Edition. 2005. European Heart Network and the British Heart Foundation.*
7. Taylor J. R. & Lopez A. M. Cholesterol: point-of-care testing. *Ann Pharmacother. 2004; 38: p. 1252–1257.*
8. Executive Summary of The Third Report of The National Cholesterol Education Program (NCEP) Expert Panel on Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol In Adults (Adult Treatment Panel III). *JAMA* 2001; 285: p.2486–2497.
9. ACE guidelines for Glycemic Control. *Endocrine Pract. 2002; 8 (Suppl 1)*
10. ADA guidelines *Diabetes Care. 2006; 29 (Suppl 1): p. 4–42*
11. Grundy SM, et al. Diagnosis and Management of the Metabolic Syndrome: An American Heart Association/National Heart, Lung, and Blood Institute Scientific Statement. *Executive Summary. Circulation* 2005; 112: p.285–290.
12. Tonkin A, The metabolic syndrome – a growing problem. *Eur. Heart J. 2004; 6 (Suppl A): p. A37–A42*
13. Shaw D. I. et al. Metabolic syndrome: what is it and what are the implications? *Proc Nutr Soc* 2005; 64: 349–57

cobas[®]
Life needs answers



Accutrend Plus

Ponúka presné a rýchle stanovenie: krvný cukor, cholesterol, triglyceridy a laktát

ACCUTREND, COBAS a LIFE NEEDS ANSWERS sú registrovanými ochrannými známkami spoločnosti Roche.
© 2009 Roche

Distribúcia pre SR:
INTES POPRAD s.r.o. Námestie Svätého Egídia 95, 058 01 Poprad
tel. č.: +421 52 7871 305 alebo 7871 319, www.intespp.sk



ZDANIE NIEKEDY KLAME

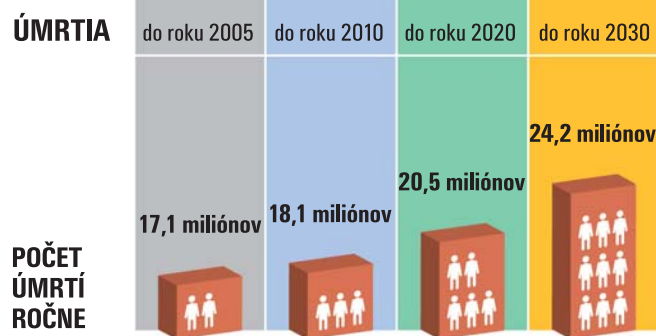
Je to nemilosrdná realita: na svete žije 56,3 % ľudí trpiacich poruchami látkovej výmeny tukov (dyslipidémie), ktorým táto choroba nebola diagnostikovaná.⁽¹⁾

Ide o veľmi znepokojujúcu skutočnosť, ak uvážime, že najčastejšie rizikové faktory sú príčinou vzniku troch štvrtín kardiovaskulárnych chorôb.⁽²⁾

Dyslipidémia, ktorá sa vyznačuje vysokými hodnotami cholesterolu a voľných tukov (triglyceridov), teraz postihuje viac ako 350 miliónov ľudí v USA, Európe a Japonsku.⁽³⁾ Pretože však ide o rizikový faktor, ktorý možno ovplyvniť na základe jednoduchého a spoľahlivého vyšetrenia, bolo by možné tento počet ľahko znížiť.

Prístroj Accutrend Plus predstavuje rýchly a účinný spôsob zisťovania rizikových faktorov kardiovaskulárnych chorôb a prináša okamžité výsledky.

Takmer tretina ľudí zomiera na kardiovaskulárne choroby



V priemyselne vyspelých krajinách sú kardiovaskulárne choroby hlavnou príčinou úmrtí a invalidity^(2,6) a počet ľudí trpiacich týmito chorobami stále rastie.⁽²⁾

ĽAHKÉ SLEDOVANIE, RÝCHLE VÝSLEDKY

Na základe hodnôt celkového cholesterolu, triglyceridov a krvného cukru je možné vytipovať pacientov, u ktorých existuje riziko vzniku kardiovaskulárnych chorôb. Pravidelným sledovaním týchto parametrov možno získať dôležité informácie o priebehu chorôb.

A práve k tomu je určený prístroj Accutrend Plus. Umožňuje meranie kľúčových parametrov kardiovaskulárnych chorôb kdekoľvek a kedykoľvek. A navyše je bezpečný, spoľahlivý a ľahko ovládateľný.



Accutrend Plus je rýchle a praktické zariadenie, s ktorým budete mať výsledky rizikových faktorov, spôsobujúcich kardiovaskulárne choroby, ako na dlani.

Prístroj Accutrend Plus predstavuje praktický a efektívny spôsob, ako zistiť a sledovať rizikové faktory a výsledky merania vidieť okamžite.

NAJDÔLEŽITEJŠIE JE VČASNÉ ODHALENIE RIZIKA

S kardiovaskulárnymi chorobami súvisí ateroskleróza, ktorá je ich častou príčinou. Ak nie je ateroskleróza liečená môže prívodiť srdčnú mŕtvicu (infarkt myokardu), cievnú mozgovú príhodu a prípadne i smrť. Vzniku choroby možno najlepšie zabrániť primárnou prevenciou a včasným odhalením rizika.

ATEROSKLERÓZA

Vysoký cholesterol
Nedostatok pohybu
Cukrovka

! Vysoký krvný tlak
Fajčenie

V prípade abnormálnych hodnôt možno tento stav zvrátiť a riziko znížiť pomocou najrôznejších opatrení, ako je zmena zloženia stravy, viac pohybu.

PRAVIDELNÉ SLEDOVANIE PRINÁŠA OVOCIE

Významný počet pacientov v primárnej starostlivosti trpí dyslipidémiou, a sú preto vystavení vyššiemu riziku kardiovaskulárnych chorôb. Liečba pacientov s poruchami metabolizmu lipidov je často nedostatočná alebo vôbec neexistuje. Testy typu „point-of-care-testing“ (POCT) na zistenie hladiny lipidov môžu výrazne prispieť k odhaleniu chorôb a uľahčiť liečbu dyslipidemických pacientov v primárnej starostlivosti.⁽⁷⁾

TRI JEDNODUCHÉ KROKY, PRESNÉ VÝSLEDKY

1. krok:

Zapnite prístroj a vložte testovací prúžok. Blikajúca šípka na displeji naznačuje, aby ste prístroj otvorili a naniesli vzorku krvi.



2. krok:

Pomocou lancety (odberovej ihly) odoberte vzorku kapilárnej krvi a naneste ju priamo na testovací prúžok. (Vzorku krvi môžete najprv naniesť takisto na testovací prúžok mimo prístroj a prúžok potom vložiť do prístroja).



3. krok:

Zavrite prístroj a počkajte na výsledky, ktoré sa po dokončení merania zobrazia na displeji. Hodnoty mimo definovaný rozsah budú označené H/ alebo L.



OKAMŽITÉ ODHALENIE RIZIKA

Prístroj Accutrend Plus od spoločnosti Roche je praktické príručné zariadenie typu „Point-Of-Care-Testing“ umožňujúce zmerať štyri kľúčové parametre: glukózu, celkový cholesterol, triglyceridy a laktát. Ide o nákladovo efektívne univerzálne zariadenie, ktoré pri porovnaní so štandardnými laboratórnymi testami dosahuje vynikajúce výkony.