

Kód 11527	4 x 50 ml	Kód 11507	2 x 250 ml	
-----------	-----------	-----------	------------	---

Tyto metrologické charakteristiky byly získány na analyzátoru. Výsledky se mohou lišit při použití různých analyzátorů, nebo při manuální metodě.

DIAGNOSTICKÁ CHARAKTERISTIKA

Vápník je nejrozšířenějším kationtem nacházejícím se v těle, distribuovaný v kostech (99 %), měkkých tkáních a extracelulární tekutině. Jeho koncentrace v plazmě je regulována parathormonem, vitaminem D a kalcitoninem.

Ionty vápníku jsou důležité při přenosu nervových vzruchů, při udržování normální a svalové kontraktility, jako spolu faktor některých enzymatických reakcí a při koagulaci krve.

Hyperkalcémie může být způsobena intoxikací vitaminem D, zvýšenou retencí ledvin, osteoporózou, sarkosidózou, tyreotoxikózou, hyperparatyreózou, mnohočetným myelomem, idiopatickou hyperkalcémií v dětství a karcinomem metastazujícím do kostí^{3,5}.

Zvýšená koncentrace vápníku v moči se nachází u nefrolitiázy a metabolické acidózy^{3,5}.

Hypokalcémie může být způsobena primární a sekundární hypoparatyreózou, pseudohypoparatyreózou, nedostatkem vitaminu D, podvýživou a intestinální malabsorpcí^{3,5}.

Klinická diagnóza by však neměla být uzavřena jen na základě tohoto výsledku, ale měly by být propojeny klinické a laboratorní výsledky.

POZNÁMKY

1. Kontaminace skla vápníkem ovlivní test. Používejte sklo nebo plastové zkumavky omyté kyselinou.
2. Tyto reagencie mohou být použity v různých automatických analyzátořech. Návod k mnoha z nich je k dispozici na vyžádání.
3. Kalibrace s dodaným vodným standardem může způsobit zkreslení související s matricí, zvláště u některých analyzátořů. V těchto případech je doporučeno kalibrovat pomocí sérového standardu (biochemický kalibrátor kód 18011 a 18044).

LITERATURA

1. Gindler M and King JD. Rapid colorimetric determination of calcium in biologic fluids with methylthymol blue. Am J Clin Path 1972; 58: 376-382.
2. Barnett RN, Skodon SB and Goldberg MH. Performance of kits used for clinical chemical analysis of calcium in serum. Am J Clin Path 1973; 59: 836-843.
3. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics, 4th ed. Burtis CA, Ashwood ER, Bruns DE. WB Saunders Co, 2005.
4. Young DS. Effects of drugs on clinical laboratory tests, 5th ed. AACC Press, 2000.
5. Friedman and Young. Effects of disease on clinical laboratory tests, 4th ed. AACC Press, 2001.

UPOZORNĚNÍ

Překlad revidován k datu: 7.4. 2025

Vzhledem k možné inovaci výrobku Vám doporučujeme přezkontrolovat český překlad s originálním příbalovým letákem porovnáním podle identifikačního čísla návodu uvedeném v zápatí. Originální návod, LOT certifikát a bezpečnostní listy jsou k dispozici na internetové adrese: <https://einfo.bio> a na: www.jktrading.cz

Výhradní distributor:

ČR: JK-Trading spol.s.r.o., Křivatcová 421/5, 150 21 Praha 5, tel.: +420 257 220 760, paha@jktrading.cz

SK: JK-Trading spol.s.r.o., Dlhá 43, 900 31 Stupava, tel.: + 421 264 774 591, jk-trading@jk-trading.sk

V případě mimořádných událostí:

ČR: Toxikologické informační středisko (TIS), klinika pracovního lékařství VFN a LF UK,

tel.: +420 224 91 92 93 a +420 224 91 54 02

SK: Toxikologické informačné centrum Bratislava, 833 05, Limbová 5, tel.: +421 254 774 166