

Pora įdomių straipsnių trumpų
referavimų „Kidney international“
2017 m. spalio numeryje iš kitų žurnalų

Effects of erythropoietin on cycling performance of well trained cyclists: a double-blind, randomised, placebo-controlled trial

Heuberger *et al.* (*Lancet Haematol.* 2017;4:e374–e386; [http://dx.doi.org/10.1016/S2352-3026\(17\)30105-9](http://dx.doi.org/10.1016/S2352-3026(17)30105-9))

Gerai treniruotiems 48 dviratininkams – mėgėjams (profesionalus diskvalifikuotų) padalino į 2 grupes – eritropoetino ir placebo.

+ Dvigubai akiai – nei dviratininkai, nei tyrėjai nežinojo, ką gauna.

Nuo eritropoetino padidėjo Hb, maksimalių krūvių toleravimas ir maksimalus deguonies panaudojimas (suprantama – V. K.).

Bet dažniau pasitaikančių submaksimalių krūvių parametrai ir važiavimo dviračiu greičiai nesiskyrė.

Effect of metformin treatment on vascular calcification in subjects with prediabetes

Goldberg et al. (*Circulation*. 2017;136:52–64; <http://dx.doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.116.025483>)

2029 pacientus su prediabetu padalino perpus ir vieniems skyrė metforminą, o kitiems – placebo. Po 14 metų tyrė kraujagyslių kalcifikaciją ir metformino grupėje ji buvo mažesnė (bet tik vyrams!).

Common Elements in Rare Kidney Diseases: Conclusions from a Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) Controversies Conference



OPEN

Sécolène Aymé¹, Detlef Bockenhauer², Simon Day³, Olivier Devuyst^{4,16}, Lisa M. Guay-Woodford^{5,16}, Julie R. Ingelfinger⁶, Jon B. Klein⁷, Nine V.A.M. Knoers⁸, Ronald D. Perrone⁹, Julia Roberts¹⁰, Franz Schaefer¹¹, Vicente E. Torres¹², Michael Cheung¹³, David C. Wheeler¹⁴ and Wolfgang C. Winkelmayer¹⁵; for Conference Participants¹⁷

- Retų ligų apibrėžimas: Europoje < 1 iš 2000, o JAV – < 1 iš 200 000???
- 100 kartų skirtumas. Nežinojau – V. K.
- Reiškia, JAV retų ligų centrų gerokai mažiau? (V. K.).

Net K⁺ secretion in the thick ascending limb of mice on a low-Na, high-K diet



see commentary on page 786

Bangchen Wang¹, Donghai Wen¹, Huaqing Li¹, Jun Wang-France¹ and Steven C. Sansom¹

¹Department of Cellular and Integrative Physiology, University of Nebraska Medical Center, Omaha, Nebraska, USA

- Mokslas su pelytėmis, bet labai įdomus.
- Jeigu maiste daug kalio ir mažai natrio, kilpiniai diuretikai (furozemidas) kalio kiekio kraujyje nemažina.

Early hospital readmission among hemodialysis patients in the United States is associated with subsequent mortality



see commentary on page 788

Laura C. Plantinga^{1,2}, Laura King², Rachel E. Patzer^{2,3}, Janice P. Lea¹, John M. Burkart⁴, Jason M. Hockenberry⁵ and Bernard G. Jaar^{6,7,8,9}

- 285795 HD pacientai, papuolę nors kartą į ligoninę JAV 2010 – 2013 metais.
- 23,1 proc. vėl grįžo per 30 dienų nuo išrašymo, iš jų trečdalis – pirmą savaitę, dalis net išrašymo dieną – trumpina lovodienius (ai, ai, ai – V. K.).
- Aišku, kad pakartotinai į ligoninę patenka klipatėlės (pagal Balį Sruogą) ir jų metinis mirtingumas yra apie 35 proc.
- Bet man įdomios pasirodė pacientų, kurie per tuos 4 metus bent kartą papuolė į ligoninę, charakteristikos: vidutinis amžius 63,4 m., vidutiniškai dializuojasi 2,5 m., beveik 80 proc. HD pradėjo su kateteriu, 47 proc. – diabetikai, trečdalis – su širdies nepakankamumu, vidutinis Hb – 97 g/l, trečdalis papuolė į reanimaciją. Gal nesiskųskim? (V. K.).

„Kidney international“
2018 m. birželio numerįje

Generation of Functioning Nephrons by Implanting Human Pluripotent Stem Cell-Derived Kidney Progenitors

Ioannis Bantounas,¹ Parisa Ranjzad,^{1,2} Faris Tengku,¹ Edina Silajdžić,¹ Duncan Forster,³ Marie-Claude Asselin,³ Philip Lewis,¹ Rachel Lennon,^{1,2,4} Antonius Plagge,⁵ Qi Wang,¹ Adrian S. Woolf,^{1,2} and Susan J. Kimber^{1,*}

Stem Cell Reports | Vol. 10 | 766–779 | March 13, 2018

A. B. Fogo aptaria tyrimo, kurio rezultatai buvo paskelbti žurnale *Stem Cell Reports*, 2018; 10:766-779.

Imunodeficitinėms pelėms po oda implantavo žmogaus pluripotentes kamienines ląsteles, apdirbtas augimo faktoriais (kad paversti inkstų progenitoriais). Po 12 savaičių buvo randami implantai su glomerulais, kapiliarais, podocitais, mezangiumo plotais, kanalėlių fragmentais. Naudojant fluoresceinu žymėtą dekstraną, šioje masėje matėsi filtracija ir reabsorbcija.

Turint galvoje, kad suaugusių žmonių inkstų glomerulai neregeneruoja, tai įdomus Mančesterio universiteto mokslininkų tyrimas.

Structure and Distribution of an Unrecognized Interstitium in Human Tissues

Petros C. Benias^{1,2}, Rebecca G. Wells^{3,4}, Bridget Sackey-Aboagye³, Heather Klavan¹, Jason Reidy⁵, Darren Buonocore⁵, Markus Miranda¹, Susan Kornacki⁶, Michael Wayne⁷, David L. Carr-Locke^{1,8} & Neil D. Theise^{1,5,6}

SCIENTIFIC REPORTS | (2018) 8:4947 | DOI:10.1038/s41598-018-23062-6

T. A. Ikizler K. Int. „žurnalų klube“ referuoja straipsnį iš *Sci. Rep.* apie intersticinio audinio struktūrą. Naudojant naują in vivo mikroskopijos metodiką, autoriai nustatė, kad intersticinis audinys yra sudarytas iš sinusų, kurie gali išsiplėsti ir subliūkšti. Šiais sinusais teka intersticinis skystis (limfa). Taip galima aiškinti visą eilę būklių, kai ši cirkuliacija sutrinka.

Buvo tirta audiniai iš odos, bronchų, riebalinio audinio, šlapimo pūslės ir kt.

Facing cinacalcet-induced hypocalcemia: sit back and relax?

Pieter Evenepoel¹ and Rukshana Shroff²

Kidney International (2018) **93**, 1275–1277;

Cinacalceto sukelta hipokalcemija stebėta 58,3 proc. atvejų versus 14,9 proc. (placebo grupėje). Asimptominė, praeina pati. Gydymas: „pamaitink išalkusį“ → Ca.

Heterogeneity of renal cortical oxygenation: seeing is believing

Roger G. Evans¹ and Connie P.C. Ow¹

Kidney International (2018) **93**, 1278–1280;

75 proc. O₂ į audinius difunduoja peritubuliniuose kapiliaruose (žieviniame sluoksnyje).

Glomeruluose – tik 13 proc.

Different rates of progression and mortality in patients with chronic kidney disease at outpatient nephrology clinics across Europe



Katharina Brück¹, Kitty J. Jager¹, Carmine Zoccali², Aminu K. Bello³, Roberto Minutolo⁴, Kyriakos Ioannou⁵, Francis Verbeke⁶, Henry Völzke⁷, Johan Arnlöv⁸, Daniela Leonardis⁹, Pietro Manuel Ferraro¹⁰, Hermann Brenner¹¹, Ben Caplin¹², Philip A. Kalra¹³, Christoph Wanner¹⁴, Alberto Martinez Castela¹⁵, Jose Luis Gorriz¹⁶, Stein Hallan¹⁷, Dietrich Rothenbacher¹⁸, Dino Gibertoni¹⁹, Luca De Nicola⁴, Georg Heinze²⁰, Wim Van Biesen⁶ and Vianda S. Stel¹; on behalf of the European CKD Burden Consortium

Kidney International (2018) **93**, 1432–1441

Tarptautinis tyrimas LIN progresavimo greitis ir mirtingumas, predializinis kontingentas. Skaičiai dideli, o išvada – vyresnio amžiaus žmonės miršta anksčiau.