



8. Fouts D.E., Pieper R., Szpakowski S. et al. Integrated next-generation sequencing of 16S rDNA and meta-proteomics differentiate the healthy urine microbiome from asymptomatic bacteriuria in neuropathic bladder associated with spinal cord injury // Journal of Translational Medicine 2012, 10: 174.
9. Wolfe A.J., Toh E., Shibata N. et al. Evidence of Uncultivated Bacteria in the Adult Female Bladder // J Clin Microbiol. 2012 Apr; 50 (4): 1376-83.
10. Hilt E.E., McKinley K., Pearce M.M. et al. Urine Is Not Sterile: Use of Enhanced Urine Culture Techniques To Detect Resident Bacterial Flora in the Adult Female Bladder // J Clin Microbiol. 2014 Mar; 52 (3): 871-876.
11. Brubaker L., Nager C.W., Richter H.E. et al. Urinary bacteria in adult women with urgency urinary incontinence // Int Urogynecol J. 2014 Sep; 25 (9): 1179-1184.
12. Bowie W.R., Pollock H.M., Forsyth P.S., Floyd J.F., Alexander E.R. et al. Bacteriology of the urethra in normal men and men with nongonococcal urethritis // J Clin Microbiol. 1977; 6: 482-488.
13. Willen M., Holst E., Myhre E.B., Olsson A.M. The bacterial flora of the genitourinary tract in healthy fertile men // Scand. J. Urol Nephrol. 1996; 30: 387-393.
14. Nelson D.E., Van Der Pol B., Dong Q., Revanna K.V., Fan B., Easwaran S. et al. Characteristic male urine microbiomes associate with asymptomatic sexually transmitted infection // PLoS One 2010; 5 (11): e14116.

Уринарна мікробіота, або чи сеча є стерильною? С.П. Пасечніков

У статті представлено огляд літератури стосовно даних, отриманих в результаті застосування новітніх технологій при дослідженні мікрофлори сечі. Виявлення мікробіоти у зразках сечі жінок і чоловіків без клінічних ознак інфекційного захворювання сечовивідних шляхів зумовило зміну парадигми стерильності сечі, що стимулювало подальші дослідження.

Ключові слова: стерильність сечі, уринарна мікробіота, мікробіом, 16sPHK.

Urinary microbiota, or whether is the urine sterile? S.P. Pasechnikov

The article presents a review of the literature regarding the data obtained as a result of the application of new technologies of the study of the urinary bacterial communities. Detection of microbiota in urine samples of women and men with no clinical symptoms of the urinary tract infection has led to a shift of paradigm of sterile urine stimulating further researchers.

Keywords: sterile urine, urinary microbiota, microbiome, 16sRNA.



ДАЙДЖЕСТ

Анализ крови поможет определить биологический возраст человека

Шведские ученые научились определять биологический возраст человека с помощью анализа крови. Об этом сообщили сотрудники исследовательской группы из Уппсальского университета под руководством Ульфа Гилленстена (Ulf Gyllensten). Ученые объясняют, что на скорость старения влияет множество факторов, например курение или стресс.

Для того чтобы разработать этот тест, авторы изучили данные о концентрациях белков в крови 1000 человек. Они обнаружили, что биологический возраст курильщиков и любителей газированных напитков был больше на 6 лет, а регулярные занятия спортом,

также как и употребление жирной рыбы и кофе, снижали этот показатель, замедляя старение.

Исследователи считают, что понимание того, как те или иные привычки и факторы окружающей среды влияют на биологический возраст, позволит сделать лечение ряда заболеваний более эффективным.

Ученые отмечают, что подобный анализ может также пригодиться и криминалистам — его применение позволит после изучения биологических образцов, обнаруженных на месте преступления, составить своеобразный «портрет» преступника.

По материалам: <http://medportal.ru/>