

6.MiR-145 Detection in Urinary Extracellular Vesicles Increase Diagnostic Efficiency of Prostate Cancer Based on Hydrostatic Filtration Dialysis Method

期刊年卷: *Prostate* 2017, 77(10)

DOI: 10.1002/pros.23376

IF2018 = 2.876

IF2017 = 3.347

作者列表

Yong Xu, Sihua Qin, Taixue An, Yueting Tang, Yiyao Huang, **Lei Zheng**

文章简介

细胞外囊泡 (EVs) 存在于各种体液中, 具有作为疾病生物标记物的潜力。越来越多的证据表明血清和尿液中的循环 miRNAs 可以作为前列腺癌 (PCa) 的非侵入性生物标记物。**在该研究中, 作者建立了静脉压过滤透析 (HFD) 用于尿液 EV (UEVs) 分离的新方法, 并探究了已被报道的前列腺癌相关 miRNAs 是否存在 UEV 中并能否作为 PCa 的生物标记物。**研究对比了 HFD 和传统超离方法, 发现两种方法富集所得的 UEV 均能用于进一步的后续研究。另外, 该研究发现, 前列腺癌患者的 UEV 中的 miR-145 水平显著升高, 因此可当作为前列腺癌的潜在生物标记物, 有进一步研究的价值。**该文献不仅开发出一种简便经济的 UEV 富集方法, 而且也提供了相对实用的 EV miRNAs 作为疾病标志物的寻找策略。**