ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ЛАКТОБАКТЕРИЙ ВЛАГАЛИЩА ПРИ ЦЕРВИКАЛЬНОЙ ИНТРАЭПИТЕЛИАЛЬНОЙ НЕОПЛАЗИИ

Логинова Ольга Павловна

ГУ «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека», г. Гомель, Республика Беларусь

Цель работы: изучить видовое разнообразие лактобактерий влагалища у женщин с цервикальными интраэпителиальными неоплазиями.

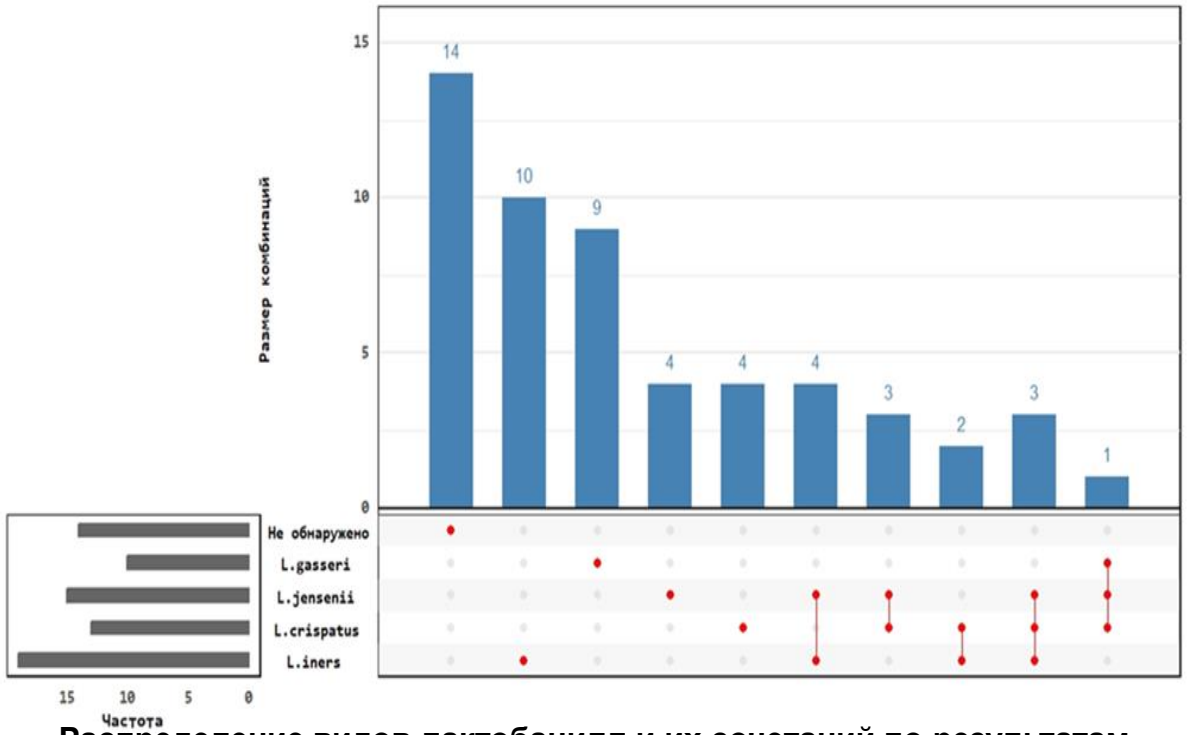
Материал и методы исследования.

Материалом для исследования мазки из влагалища от женщин репродуктивного возраста (n=102). Видовую идентификацию лактобактерий выполняли с применением системы для масс-спектрометрического анализа «АЛМАСС Био» (ООО «Альгимед Техно», РФ). В группе с ЦИН выполнена видовая идентификация лактобактерий методом ПЦР для нивелирования ложноотрицательных результатов, обусловленных наличием некультивируемых на стандартных средах видов лактобактерий (в частности, *L. iners*).

Результаты исследования. При изучении видовой структуры лактобактерий в исследуемых группах установлено, что значимых различий в представленности различных видов лактобацилл не получено (p=0,228). Однако, отмечено преобладание *L. gasseri (33,3%)* и *L. plantarum* (22,2%) в группе с цервикальной неоплазией. В группе с нормоцитограммой лидировали *L. crispatus (29,2%)* и *L. gasseri (22,9%)*. Отмечено снижение числа лактобактерий с увеличением степени тяжести цервикальной неоплазии.

Частота выявления роста лактобактерий в исследуемых группах

Наличие роста	HSIL (n = 6)	LSIL (n = 33)	ASC-US (n = 15)	NILM (n = 48)
	n (%)			
Lactobacillus «+»	1 (16,7)	11 (33,3)	6 (40)	48 (100)
***Lactobacillus*«-»**	5 (83,3)	22 (66,7)	9 (60)	0



Распределение видов лактобацилл и их сочетаний по результатам ПЦР-исследования

Результаты исследования.

По результатам ПЦР исследования в группе с ЦИН лидирующими видами были *L. iners* и *L. jensenii*. Причем, *L. iners* выделена в 19 (35,2 %/из 54 образцов) случаях: в 10 (18,5 %) в моноварианте и в 9 (16,7 %) образцах в сочетании с другими видами лактобацилл, *L. jensenii* в 15 (27,8 %/из 54 образцов) образцах. *L. crispatus* как наиболее благоприятный вид, характеризующий здоровый микробиоценоз влагалища, был выделен из 13 (24 %) клинических образцов.

Таким образом, по результатам видовой идентификации в группе с ЦИН лидирующим видом является *L. iners*. Микробиота с доминированием *L. iners* связана с большим риском инфицирования различными бактериальными и вирусными возбудителями, в том числе и ВПЧ ВКР, что может способствовать развитию предраковых и онкологических заболеваний шейки матки.

Логинова О.П. e-mail: loginovaolga81@mail.ru