

ти организма. Важное значение приобретает дисбактериоз и в стадии компенсации, являющийся ранним показателем развития вторичного иммунодефицита.

НОСИТЕЛЬСТВО ГРИБОВ РОДА CANDIDA У СТУДЕНТОВ II КУРСА МЕДИЦИНСКОГО ФАКУЛЬТЕТА СумГУ В ДИНАМИКЕ

Аспирант Сердюк С.Н.; уч-ся школы №9 Галопова О.Г.
кафедра медбиологии и микробиологии

В последние годы обращает на себя внимание увеличение частоты выявления условно-патогенных дрожжеподобных грибов рода *Candida* в микрофлоре человека. Одновременно отмечается рост заболеваний, вызванных этими микроорганизмами. Кандидоз является, как правило, вторичной инфекцией. Нами обследовано 173 практически здоровых студента II курса мед. факультета СумГУ на носительство грибов рода *Candida*. Из них у 47 человек выделены грибы *Candida* из ротовой полости (27,2 %); видовой состав различен (4 вида), преобладают условно-патогенные виды. Исследованиями установлено, что: - носительство не зависит от пола; - преобладает у лиц, принимавших антибиотики в течение предыдущего месяца; - у кандидоносителей в 83 % случаев обнаруживаются значительные разнообразные микробные ассоциации в отличие 1-2 видов микроорганизмов у неносителей. Это подтверждает данные литературы о том, что грибы рода *Candida* могут стимулировать инфекционный процесс, вызванный бактериями. Представляет интерес тот факт, что носительство увеличилось в марте месяце по сравнению с данными исследований в октябре, что, возможно, связано с весенним гиповитаминозом. Отсутствие статистической отчетности по кандидозам не позволяет оценить истинную распространенность этой инфекции. Приведенные данные носят предостерегающий характер. Вероятно, обоснована тревога специалистов различного

профиля, т.к. возможны вспышки грибковой инфекции в стационарах различного типа, роддомах; часто встречается микогенная аллергия.

ВЛИЯНИЕ СТОКОВ ГОРОДСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ НА БАКТЕРИОПЛАНКТОН И СТРУКТУРУ РЕСНИЧНЫХ ПРОСТЕЙШИХ

Асп. Бабко Т.Ф., асп. Кузьмина Т.Н.
Каф. медбиологии и микробиологии,
каф. ПЭВЖД СумГУ

В условиях усиливающегося антропогенного влияния водным микроорганизмам принадлежит важная роль в круговороте веществ и процессах самоочищения водоемов. Изучали пространственное распределение, количественное развитие бактериопланктона и планктонных ресничных простейших в реке Псел до и после стоков городских очистных сооружений. Исследования проводили в октябре-ноябре 1996 г. Оценка степени чистоты воды определялась по отношению количества сапрофитов к общему числу бактерий, выраженному в процентах (Романенко, 1971). Общее число бактерий определяли методом прямого счета на мембранных фильтрах "Зупрог", число сапрофитов - посевом на МПА, численности и видовую принадлежность простейших - общепринятыми в гидробиологии методами. Как показали наши исследования, вода в реке Псел до впадения стоков (200 м выше по течению, ст.1) имеет индекс 0,1-0,25 при общей численности бактерий 0,5-0,8 млн.кл/мл. Ниже стоков (100 м после впадения, ст.2) количество бактерий резко возрастает до 10,8 млн.кл/мл, а индекс превышает 5. Заметное снижение численности бактерий (1-2 млн.кл/мл) наблюдается на расстоянии 2 км ниже стока (ст.4). В отношении структурной организации сообществ ресничных простейших выявлены следующие закономерности: на ст.1 - максимальное разнообразие видов - 21