

## Информационная модель прогнозирования и профилактики аллергического ринита среди студенческой молодежи

Научный руководитель – Куяров Артем Александрович

*Клюев Самуил Данилович*

*Студент (специалист)*

Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского АО, Сургут, Россия

*E-mail: semensemenych86@mail.ru*

Длительное проживание в неблагоприятных условиях урбанизированного Севера приводит к значительным изменениям в микробной экологии и иммунной реакции человека. Особенно актуально это для здоровья в юношеском возрасте, в период онтогенетического развития между подростковым возрастом и взрослостью [1].

Целью работы явилось обоснование информационной модели прогнозирования и профилактики аллергического ринита среди студенческой молодежи.

Исследования проводились на базе научно-исследовательской лаборатории медицинского института СурГУ. Проведена оценка частоты симптомов аллергических заболеваний среди студенческой молодежи в возрасте от 18 до 23 лет, проживших в условиях Севера не менее 10 лет, путем анкетирования 364 студентов СурГУ. Выделены группа риска с круглогодичным аллергическим ринитом (АР, n=31 человек) и группа сравнения (ГС, n=31), которую составили лица, не болевшие в течение года и не стоящие на медицинском учете. В этих группах проведено бактериологическое исследование микрофлоры слизистой оболочки носа и зева с определением ферментных факторов патогенности. Для прогнозирования использован метод последовательной диагностической процедуры, разработанный А. Вальдом [2].

В результате проведенных исследований установлено, что в группе риска наблюдалось достоверное увеличение числа случаев с повышенным содержанием микроорганизмов рода *Staphylococcus spp.* (КОЕ/мл более  $3 \lg$  составило 74,2% в группе АР и 29,0 % случаев в ГС), выделение *S. aureus* (48,3 % и 16,1 %;  $P < 0,05$ ) и *S. epidermidis*, гем+ плотностью КОЕ/мл более  $3 \lg$  ( $29,0 \pm 8,1\%$  в группе АР и 9,7 % в ГС;  $P < 0,05$ ). Увеличение частоты выделения *Staphylococcus spp.* имело диагностический коэффициент (ДК) равный 3 и ДК в 5 баллов при выделении со слизистой оболочки носа в *S. aureus* и *S. epidermidis*, Hly<sup>-</sup>.

В группе риска со слизистой оболочки зева наблюдалось достоверное и более выраженное увеличение числа случаев с повышенным содержанием микроорганизмов рода *Staphylococcus*, *S. aureus* и *S. epidermidis*, Hly<sup>-</sup>, что отразилось в увеличении показателей ДК (5; 6; 8 баллов).

Определением ДК потенциала патогенности микрофлоры слизистой оболочки носа и зева установлено, что для *S. aureus* характерно фенотипическое проявление таких ферментов патогенности как протеаза, уреазы и антилизозимная активность (ДК равнялись 4-5 баллам). У большинства изолятов *S. epidermidis* наблюдалась гемолитическая и уреазная активность (ДК равнялись 3-4 баллам).

Таким образом, определение ДК послужило основанием для формирования таблицы с наиболее информативными показателями к коррекции микробной экологии, что можно рекомендовать в качестве варианта информационной модели прогнозирования и ранней профилактики аллергического ринита среди студенческой молодежи.

### Источники и литература

- 1) 1. Куяров А.В., Куярова Г.Н., Ключева Л.А. Микробная экология детей Севера (клиника нарушений, диагностика, коррекция). – Ханты-Мансийск: Полиграфист, 2008. – 100 с. 2. Гублер Е.В. Информатика в патологии, клинической медицине и педиатрии. – Л.: Медицина, 1990. – 176 с.