

очевидна перевага: вони краще діють на так звану малоактивну, низьковірулентну флору, оскільки захисні резерви організму знижені. Водні розчини тимолола та ментолола в малих дозах знищують дію таких бактерій, а також, що не менш важливо, подавляють грибкову, вірусну і мікропаразитарну флору, не викликаючи при цьому побічної дії на організм, яка властива багатьом антисептикам синтетичного походження і цілому ряду антибіотиків. Установлено закономірності синтезу квітковими рослинами антибіотичних речовин та виявлено характерні властивості останніх.

## ВОЗРАСТ РОДИТЕЛЕЙ И ПОЛ РЕБЕНКА: КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

Кулик А.М. (студент 1 курса), Смирнов О.Ю.  
Кафедра нормальной и патологической физиологии

Соотношение 1:1 полов (мужской : женский) у человека, определяемое гаметамі отца, устанавливается лишь к периоду половой зрелости, а первичное (при зачатии) составляет 1,3:1, при рождении – 1,07:1. Ранее указывалось на роль возраста родителей в рождении ребенка определенного пола: доля сыновей выше у молодой жены и если муж старше жены (В.Шредер), и уменьшается в последующих рождениях (Новицкий, 1958). С целью изучения зависимости пола ребенка от возраста родителей и от разницы в их возрасте был проведен анализ 828 чел. (большой частью студентов СумГУ) и их родителей. На 514 лиц женского пола пришлось 314 мужского, соотношение 1,64:1 (соотношение 1:1 по критерию  $\chi^2$  недостоверно). Средний возраст матери 25,75 года, отца – 27,75 (разница в 2 года достоверна,  $p < 0,001$ ).

Связь между качественным признаком (сын-дочь) и количественными признаками (возраст отца, возраст матери, отноше-

ние 1-го ко 2-му), группируемыми в альтернативные группы (по отношению к сыну и дочери), оценивалась с помощью бисериального коэффициента корреляции  $r_{bs}$ :

$$r_{bs} = \frac{\bar{x}_1 - \bar{x}_2}{s_x} \sqrt{\frac{n_1 n_2}{N(N-1)}}$$

где  $\bar{x}_1$  и  $\bar{x}_2$  — средние арифметические альтернативных групп,  $n_1$  и  $n_2$  — объемы этих групп,  $N = n_1 + n_2$  — объем выборки,

$s_x$  — среднее квадратическое отклонение для всей выборки. Нулевая гипотеза  $H_0$ :  $\bar{x}_1 = \bar{x}_2$ , уровень значимости 5%.

Анализ показал, что ни возраст матери, ни возраст отца, ни разница в их возрасте не влияют на пол ребенка.

## ГЕПАТОПРОТЕКТОРНЫЙ ЭФФЕКТ ДЕФЕРРИОКСАМИНА ПРИ ТОКСИЧЕСКИХ ПОРАЖЕНИЯХ ПЕЧЕНИ

(перевод с английского статьи С.Р. Siegers et al., 1988)

Гапонова О.Г. (ст. II курса)

Руководители: доц. Высоккий И.Ю., Ильина Г.С.

Кафедры биохимии, фармакологии и иностранных языков

В работе С.Р. Siegers et al. (1988) исследован механизм гепатопротекторного действия деферриоксамина (ДФО). Предварительное введение ДФО (125-500 мг/кг интраперитонеально) защищает самцов мышей от  $CCl_4$ - или  $SVCl_3$ -индуцированного гепатотоксического действия, которое тесно связано с ингибированием железозависимого перекисного окисления липидов, наблюдаемого по наличию этана в выдыхаемом воздухе. Для аллилового спирта, 1,1-дихлорэтана, диметилнитрозамина, тиацетамида, бромбензола и парацетамола не было получено гепатопротекторного действия при использовании ДФО. Из этого следует,