

**ИССЛЕДОВАНИЕ  
ПРОСТАТИЧЕСКОГО  
СПЕЦИФИЧЕСКОГО АНТИГЕНА  
У ПРАКТИЧЕСКИ ЗДОРОВЫХ  
ЖИТЕЛЕЙ Г. АСТРАХАНИ**

**А.Е. Сухарев, А.А. Николаев,  
П.А. Крупнов,  
А.Н. Мурзагалиева**

*ГОУ ВПО АГМА, (ректор — профессор  
Х.М. Галимзянов),*

*Комитет по здравоохранению  
Администрации г. Астрахани  
(Председатель — П.А. Крупнов)  
(Научный проект №09-06-00933а  
поддержан грантом РГНФ)*

Заболеваемость раком предстательной железы (РПЖ) имеет тенденцию к росту, колеблется в разных регионах РФ от 10 до 39 человек на 100 тыс. населения (в Астраханской области — 11,3). В структуре онкологической патологии у мужчин РПЖ составляет 7,7%. При этом у каждого второго больного регистрируются 3–4 стадии заболевания. Гистологические признаки предраковых и злокачественных изменений в ткани простаты выявляются у 15–30% мужчин старше 50 лет и у 80% мужчин старше 80 лет, следовательно, РПЖ тесно коррелирует с возрастом (Хансон К.П., Имянитов Е.Н., 2001). По данным литературы, концентрация простатического специфического антигена (ПСА) в крови также коррелирует с возрастом: от 2,5 до 6,5 нг/мл, соответственно, от 40–49 до 70–79 лет (Воробьев А.В., 2001) и общим объемом железистой ткани (Имянитов Е.Н., 2008).

**Цель исследования**

Пределить региональные возрастные особенности уровня ПСА в крови в норме и при патологии простаты.

Методом иммуноферментного анализа (ИФА) определили среднее количество общего ПСА, которое равно  $1,33 \pm 0,03$  нг/мл в сыворотке крови 2503 практически здоровых мужчин г. Астрахани в возрасте 40–79 лет в формате дополнительной диспансеризации. В семи возрастных группах: 1) 40–44 г. (220 чел.), 2) 45–49 (556), 3) 50–54 (869), 4) 55–59 (466), 5) 60–64 (246), 6) 65–69 (72) и 7) 70–79 (74 чел.) количество ПСА в нг/мл равно, соответственно, 1)  $0,77 \pm 0,04$ ; 2)  $0,92 \pm 0,04$ ; 3)  $1,01 \pm 0,03$ ; 4)  $2,45 \pm 0,11$ ; 5)  $1,37 \pm 0,09$ ; 6)  $1,96 \pm 0,24$  и 7)  $2,08 \pm 0,26$ , то есть, отмечено достоверное повышение уровня маркера с возрастом с двумя максимальными пиками в возрастных группах 55–59 и 65–79 лет, по сравнению со средним общим показателем. В крови 715 пациентов аналогичных возрастных групп, направленных урологами на ИФА, в связи с патологией простаты, содержание ПСА регистрируется в диапазоне от 0,8 до 64 нг/мл при простатитах, доброкачественной и злокачественной гиперплазиях предстательной железы. При этом, диагностическое значение имеет определение отношения общего и свободного ПСА в динамике лечения.

Таким образом, региональная норма количества ПСА в сыворотке крови у мужчин г. Астрахани в 3 раза меньше, чем в усредненный показатель по России (Воробьев А.В., 2001), что необходимо учитывать в алгоритме скрининга и мониторинга РПЖ.