

Работа представлена на III научную конференцию с международным участием «Практикующий врач», 6-9 декабря 2004 г., Рим, Италия

### К ВОПРОСУ О КИНИН – КАЛЛИКРЕИНОВОМ ПРОФИЛЕ ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКИХ НОСОВЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ

Петров. В. В.

*Астраханская государственная  
медицинская академия*

Среди гуморальных систем, определяющих состояние периферического кровотока, важнейшее место занимает калликреинкининовая система, регуляторное действие которой направлено преимущественно на микроциркуляторное русло. Помимо этого, кинины являются важнейшими модуляторами сосудистой проницаемости, а дефицит прекалликреина сопровождается нарушениями коагуляционного гемостаза.

Анализ и обобщение данных о состоянии калликреинкининовой системы при различных заболеваниях показывает, что ее ограниченная во времени и интенсивности активация чаще всего представляет собой компенсаторную реакцию на травму или инфекцию.

За последние годы во всех странах отмечается рост травматизма, в частности черепно-мозгового и лицевого. В большинстве случаев такие травмы сопровождаются носовыми гемorragиями, проявление которых разнообразно, диагностика порой затруднительна, методы существующей терапии далеко не всегда адекватны.

Нами изучено состояние кинин-калликреиновой системы у пациентов (n=78) с травматическими носовыми кровотечениями, обусловленными лицевыми и черепными повреждениями. Оценивалось содержание прекалликреина и активность калликреина методом хромотографии (по Пасхиной Т.С., 1973).

*Результаты исследований:* исходное содержание калликреина у пациентов с травматическими носовыми кровотечениями, не зависимо от этиологии, характера и массивности травмы было достоверно выше показателей контрольной группы (здоровые, n = 13). Нами отмечен важный момент – содержание калликреина и прекалликреина при травматических и посттравматических носовых гемorragиях мало отличаются друг от друга. При анализе литературы нами отмечен тот факт, что при изучении активности кининкалликреиновой системы при носовых кровотечениях у больных гипертонической болезнью были получены сходные результаты. Очевидно, кининовая система реагирует на факт кровотечения, причем типы реагирования специфичны не имеют.

В основной группе обследованных нами проведено дополнительное исследование кининового профиля в крови из полости носа («носочная кровь»). Данные исследования выявили, что показатели были значительно выше, чем в крови, взятой из локтевой вены, при этом типы реагирования калликреиновой системы практически не различались.

У больных с посттравматическими носовыми кровотечениями в крови из полости носа отмечено достоверное повышение уровня калликреина и снижение содержания прекалликреина. Направленность изменений компонентов калликреин-кининовой системы соответствует схеме: увеличение калликреина на фоне снижения прекалликреина.

В группе пациентов с рецидивирующими травматическими носовыми кровотечениями отмечено достоверное увеличение содержания калликреина и тенденция к увеличению уровня прекалликреина, однако векторальность изменений калликреина и прекалликреина может быть различной: повышение уровня калликреина при сниженном или повышенном содержании прекалликреина; и снижение калликреина с повышением показателей прекалликреина.

Прикладное значение полученных нами результатов исследований калликреин-кининовой системы заключается в возможности патогенетического обоснования медикаментозной терапии больных с травматическими носовыми кровотечениями. Целесообразна разработка новых методов локальной гемостатической терапии с применением патогенетически обоснованных препаратов – ингибиторов АПФ.

Работа представлена на III научную конференцию с международным участием «Практикующий врач», 6-9 декабря 2004 г., Рим, Италия

### ЗНАЧЕНИЕ ПОЛИАМИНОВ В РЕПРОДУКТИВНОЙ ФУНКЦИИ МУЖЧИН

Плосконос М.В.

*Астраханская государственная  
медицинская академия,  
Астрахань*

Мужское бесплодие – состояние, которое является следствием ряда заболеваний и/или суммарных патологических воздействий на репродуктивную систему мужчины. Его причины и структура до сих пор излагаются нечетко и противоречиво, несмотря на внушительный перечень факторов, повреждающих сперматогенез, приводимый в современных руководствах по андрологии. Актуализация этой проблемы возрастает в связи с тем, что на эти факторы сегодня отводятся уже до половины всех случаев бесплодного брака в стабильных группах населения.

Наиболее распространенной патологией мужской репродуктивной функции является состояние субфертильности, которое может быть связано с нарушением биохимического гомеостаза спермоплазмы. До настоящего времени не выяснена роль полиаминов в спермоплазме.

В ходе проведенного исследования выявлена взаимосвязь уровня полиаминов спермоплазмы с традиционными характеристиками качества эякулята человека и оценено функциональное значение полиаминов в процессе фертилизации.

Содержание полиаминов - спермина и спермидина - в спермоплазме определяли электрофоретическим способом (Патент на изобретение № 2002105459/15 (005605) приоритет от 28.02.02 г.) и количественно оценивали, используя специализированную компью-