

**«ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ МЕТОСЕПТ+, ВИТАНОРМ+, МАКСИФАМ+, БАКТРУМ НА ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ» экспериментальные исследования Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (лаборатория гистогенеза)**

Результаты серии экспериментальных исследований показали достоверность влияния растительных комплексов смеси метосепт+, витанорм+, максифам+, бактрум, на иммунные клетки по синтезу разнообразных типов цитокинов. Именно цитокины определяют «кто» агрессор, «знаком» иммунитету или «неизвестен», оценивают степень поражения, мобилизуют резервы организма. Если местные защитные реакции окажутся несостоятельны в борьбе с инфекцией (воспалением, опухолью), то цитокины сообщают другим системам и органам, чтобы они включились в иммунный процесс.

## **Выводы**

Таким образом, комплекс препаратов метосепт+ и витанорм+, максифам+, бактрум стимулирует врождённый иммунитет. Применение повышенных дозировок комплекса метосепт+, витанорм+, максифам+, бактрум многократно усиливает иммунный ответ, стимулируя выработку противовирусных, противопаразитарных, и противоопухолевых цитокинов - факторов иммунной защиты.

В то же время даже терапевтические дозы комплекса препаратов подавляют продукцию антител, обладая, таким образом, противоаллергическим действием и могут быть рекомендованы при аутоиммунных заболеваниях.

## **Заключение**

Полученные данные дают основания рекомендовать комплекс метосепт+, витанорм+, максифам+, бактрум в качестве растительных средств, повышающих факторы иммунной защиты при массовых вирусных, бактериальных и паразитарных инфекциях, в комплексном лечении аллергических и аутоиммунных заболеваний.

Для специалистов информация опубликована в медицинском журнале «Вестник восстановительной медицины» в разделах экспериментальные и доклинические исследования в восстановительной медицине:

№ 6•2012, «ВЛИЯНИЕ ФИТОПРЕПАРАТОВ НА ГУМОРАЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ ОТВЕТ».

**«ФИТОПРЕПАРАТЫ МЕТОСЕПТ, ВИТАНОРМ, МАКСИФАМ И БАКТРУМ В РЕГУЛЯЦИИ СИНТЕЗА ЦИТОКИНОВ ВОСПАЛЕНИЯ» экспериментальные исследования Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (лаборатория гистогенеза)**

Анализ результатов серии экспериментальных исследований показал достоверность, влияния растительных комплексов смеси метосепт+, витанорм+, максифам+, бактрум, на способность иммунных клеток вырабатывать цитокины как провоспалительные, так и противовоспалительные цитокины в необходимых количествах; набор и количество цитокинов, часто меняющихся сигналов. Именно

цитокины осуществляют связь между фагоцитами (обеспечивающими клеточный иммунитет) и лимфоцитами (клетками гуморального иммунитета). Посредством цитокинов Т-хелперы (лимфоциты, "распознающие" чужеродные белки микроорганизмов) передают команду Т-киллерам (клеткам, уничтожающим чужеродный белок). Точно также с помощью цитокинов Т-супрессоры (разновидность лимфоцитов) контролируют функцию Т-киллеров и передают им информацию о прекращении уничтожения клеток. При применении смеси препаратов такая связь осуществляется, это предупреждает гибель собственных клеток и уничтожение чужеродных для организма.

## **Выводы**

Применение повышенных дозировок комплекса при наличии в организме инфекционного агента (или хронического очага воспаления) многократно усиливает иммунный ответ, стимулируя выработку противовирусных, противопаразитарных, и противоопухолевых цитокинов - факторов защиты.

В то же время даже терапевтические дозы комплекса препаратов подавляют продукцию антител, обладая, таким образом, противоаллергическим действием и могут быть рекомендованы при аутоиммунных заболеваниях. Препараты метосепт+, витанорм+, максифам+, бактрум практически не проявляют токсичности.

## **Заключение**

Комплекс метосепт+, витанорм+, максифам+, бактрум, может рекомендоваться при различных нарушениях иммунитета. Иммунологические исследования у онкологических больных показали, что большинство злокачественных заболеваний сопровождаются нарушениями иммунологического ответа.

Применение комплекса позволяет больным успешно преодолеть болезненное состояние при агрессивном (токсичном) лечении, восстановиться без осложнений после инфекции, травм или хирургического вмешательства, предупредить развитие и хронизацию инфекционного, воспалительного, опухолевого процесса.

№4•2012 «ФИТОПРЕПАРАТЫ МЕТОСЕПТ, ВИТАНОРМ, МАКСИФАМ И БАКТРУМ В РЕГУЛЯЦИИ СИНТЕЗА ЦИТОКИНОВ ВОСПАЛЕНИЯ»;

### **«РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ ТКАНЕЙ КОЖИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ метосепт+ и витанорм+» экспериментальные исследования Института биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН (лаборатория гистогенеза)**

В серии экспериментальных исследований двойным слепым методом изучалось влияние состава растительных комплексов метосепта+ и витанорма+ на регенерацию тканей кожи после нанесения раны в межлопаточной области спины крыс. Заживление ран зависит от того насколько быстро в структурах кожи появляются дендритные клетки и макрофаги (разновидность белых кровяных клеток). Дендритные клетки секретируют целый ряд веществ, необходимых для функционирования кожи и при её инфицировании, продуцируют цитокины воспаления. Этот тип цитокинов поддерживает воспалительную реакцию до тех пор, пока все вредоносные бактерии не погибнут.

При применении метосепта+ и витанорма+ наружно (на рану) и внутрь дендритные клетки в структурах кожи были выявлены уже на 2-ые сутки, их количество последовательно увеличивалось на 8-е и 14-е сутки. Макрофаги наблюдались со 2-х суток уже в достаточно большом количестве, что коррелировало с более быстрым заживлением ран в этих группах по сравнению с контролем. Подобно дендритным клеткам, наибольшее количество макрофагов выявлено на 8-е и 14-е сутки. Таким образом, установлено, что смесь препаратов метосепт+ и витанорм+ вызывает увеличение количества дендритных клеток, макрофагов, нейтрофилов и базофилов в очаге воспаления. Гистологический анализ структур кожи и уровень кератинов показал, что при локальном нанесении препаратов уже на 14-е постоперационные сутки раны были практически очищены от струпа, а на 18-е сутки полностью покрыты волосным покровом. В контрольной группе полное заживление ран наблюдалось только к 20-м и 22-м суткам.

## **Выводы**

Комплекс препаратов метосепт+ и витанорм+ стимулирует врождённый иммунитет, ускоряет восстановление дермы кожи и способствует раннему заживлению ран как при применении препаратов местно (при нанесении на рану), так и внутрь.

Многочисленными работами последних десятилетий показано, что при злокачественных опухолях нет адекватного иммунного ответа. Т-клетки "памяти" могут инициировать иммунный ответ в более короткий срок при взаимодействии с различными антиген-представляющими клетками - дендритными клетками, макрофагами, В-клетками.

Дендритные клетки захватывают определенные молекулы, которые находятся на поверхности опухолевых клеток, переваривают их и демонстрируют часть на своей поверхности, чтобы клетки-киллеры могли их «рассмотреть» и «уничтожить».

## **Заключение**

Настоящее исследование показало, что применение внутрь и даже наружно составов метосепт+ и витанорм+, способствует мобилизации и концентрации дендритных клеток, макрофагов, В-клеток, то есть они увеличивают силу иммунного ответа. Это даёт нам основание рекомендовать метосепт+ и витанорм+ для предупреждения опухолевых новообразований и злокачественных перерождений, а также чтобы поддержать организм при их лечении.

Для специалистов информация опубликована в медицинском журнале «Вестник восстановительной медицины» в разделах экспериментальные и доклинические исследования в восстановительной медицине:

№3•2011 «Репаративная регенерация тканей кожи крыс под действием растительных препаратов».