

кардиомиопатии, что свидетельствовало об их апоптотической гибели. Это подтверждалось и электронномикроскопически.

При аритмогенной дисплазии правого желудочка в миокарде выявлялись обширные поля гибели КМЦ, замещенных фиброзно-жировой тканью. Кроме того, с помощью Tunel-реакции выявлялись КМЦ в ранней стадии апоптоза. Электронномикроскопически на серийных срезах были обнаружены этапы экстракции ядер КМЦ за пределы клеток, что, вероятно, также можно считать одним из механизмов программированной клеточной гибели. Явление потери ядра миокардиальными клетками также наблюдали при миокардитах и некоторых формах кардиомиопатий.

На ранних стадиях алкогольного поражения сердца у молодых мужчин характерной была активизация процесса аутофагии, который мы склонны рассматривать как один из механизмов поддержания клеточного гомеостаза, а также адаптивный ответ на стресс в результате токсического влияния. Процесс аутофагии, по данным литературы, активен в умирающей клетке, но связь его с программированной клеточной гибелью не достаточно изучена.

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗНЫХ
МЕТОДОВ АППЛИКАЦИИ
БАКТЕРИАЛЬНЫХ ЛИГАНДОВ НА
МОРФОГИСТОХИМИЧЕСКУЮ
ХАРАКТЕРИСТИКУ
И ЭКСПРЕССИЮ
TOLL-ПОДОБНЫХ РЕЦЕПТОРОВ
КЛЕТКАМИ ЛИМФОИДНЫХ
ОРГАНОВ МЫШЕЙ**

**Чертов И.В.¹, Ахматова Н.К.¹,
Лебединская О.В.², Годовалов А.П.²**

*¹ГУ «НИИ вакцин и сывороток
им. И.И. Мечникова РАМН»,
Москва, Россия*

*²ГОУ ВПО Пермская государственная
медицинская академия им. ак. Е.А. Вагнера
Росздрава, Пермь, Россия*

Цель исследования - изучение морфогисто-химических изменений и локализации клеток,

экспрессирующих Toll-подобные рецепторы (TLRs) 2, 4, 9 в органах лимфопоэза при разных методах введения лигандов условно-патогенных микроорганизмов в составе поликомпонентной бактериальной вакцины Иммуновак в эксперименте на мышах.

Показано, что Иммуновак вызывает активизацию и пролиферацию клеток лимфоидной ткани при разных способах введения. Однако выявлены особенности дифференцировки и локализации лимфоидных клеток, экспрессирующих различные маркеры и TLRs, а также морфогистохимические изменения в иммунокомпетентных органах, которые отражают пути поступления вакцины в организм. При подкожном введении увеличивается экспрессия TLR4, TLR9, TLR2, что обуславливает дальнейшую клеточную дифференцировку по Th-1 и, в определенной степени, по Th-2 пути. При неинвазивных методах экспрессия TLR4 и TLR9 предполагает развитие иммунитета по Th-1 пути, соответственно этому индукцию синтеза интерферона- γ , ингибирующего синтез IL-4 и дальнейшее развитие атопии. Следовательно, при подкожном методе иммунизации лиганды Иммуновак-ВП-4 индуцируют экспрессию всех 3-х исследованных TLRs, тогда как при неинвазивных методах этот же препарат вызывает значительное увеличение TLR4 и TLR9 при отсутствии динамики TLR2. Таким образом, Иммуновак-ВП-4 воздействует на различные сигнальные пути клеточной активации при разных методах введения.

**НАРУШЕНИЯ ПРОТЕИНАЗНО-
ИНГИБИТОРНОГО БАЛАНСА
В СЕКРЕТЕ ПРОСТАТЫ ПРИ РАКЕ
ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

Чибичян М.Б.

*Ростовский государственный медицинский
университет
Ростов-на-Дону, Россия*

Разработка способов ранней диагностики рака предстательной железы (РПЖ), пригодной