

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МИКРОЯДЕР БУККАЛЬНОГО ЭПИТЕЛИЯ

Мальнева К.Е., Ячменева Л.А.

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Курск, Россия

FEATURES OF THE STRUCTURE OF MICRONUCLEI OF BUCCAL EPITHELIUM

Malneva K.E., Yachmeneva L.A.

FGBOU VO KSMU of the Ministry of Health of Russia

Kursk, Russia

Введение: В настоящее время особый интерес представляют собой скрининговые исследования, предметом которых являются клетки буккального эпителия, так как он выполняет защитные функции в организме и является маркером различных нарушений, вызванных как экзогенными, так и эндогенными факторами. Микроядерный тест структур ядра достаточно быстр, легок, нетравматичен, и позволяет производить прижизненное обследование неограниченное количество раз.

Цель исследования: изучить микроскопические особенности микроядер буккального эпителия; оценить цитогенетические показатели.

Микроядра это хромосомные фрагменты и отдельные целые хромосомы, потерянные во время непрямого деления клетки(митоза)[1]. Повышенный уровень микроядер в клетках может быть сигналом различных патологических состояний. В клетках при нарушении митоза можно встретить протрузии (ДНК-содержащие образования, расположенный вне ядра и разной формы, четко ограниченные от ядра, но соединяющиеся с ним перемычкой), а также показатели пролиферации и деструкции ядра, приводящие к изменению микроядер (кол-ва, формы, структуры).

Нарушение структуры, изменение частоты микроядер в препарате может быть явным прогнозом патологических состояний[2].

Литература

1. Оценка молекулярных и цитогенетических эффектов хронического воздействия низкоинтенсивного гамма-излучения у мышей / Осипов А.Н., Елаков А.Л., Пучков А.Л., Померанцева П.В. // Общая генетика. 2002. № 38 (10). С. 1345-1350.
2. Микроядерный тест на буккальных эпителиоцитах человека / Юрченко В.В., Подольная М.А., Ингель Ф.И., Кривцова Е.К., Беляева Н.Н. // Полиоганный микроядерный тест в эколого-гигиенических исследованиях. 2007. № 44 . С. 312.