

بررسی گلیکوکانجوگیت‌های اپی‌تلیوم مجاری آوران موش با استفاده از روش لکتین هیستوشیمی

دکتر فرزانه زمان سلطانی^{۱*}، دکتر علیرضا محمودیان^۲، دکتر محمد آهی^۳

۱- استادیار، دانشگاه علوم پزشکی قزوین

۲- استادیار، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

۳- استادیار، دانشگاه علوم پزشکی ایلام

تاریخ دریافت ۸۴/۱۲/۹، تاریخ پذیرش ۸۵/۴/۲۱

چکیده

مقدمه: در مورد ماهیت و ترکیب ترشحات مجاری آوران اطلاعات کمی در دست است. از آنجائی که اهمیت گلیکوکانجوگیت‌ها در تولید و تکامل اسپرم‌ها در مطالعات فراوانی مورد تأیید قرار گرفته است، این بررسی با هدف شناسائی گلیکوکانجوگیت‌های موجود در اپی‌تلیوم مجاری آوران و تعیین الگوی توزیع آنها با روش لکتین هیستوشیمی انجام شد.

روش کار: در این مطالعه توصیفی، نمونه بافت از ۳۰ موش نر بالغ BALB/c تهیه و پس از فیکساسیون و طی مراحل معمول آزمایشگاهی، از بلوک‌های پارافینی به دست آمده مقاطع بافتی با ضخامت ۵ میکرومتر آماده شد. لام‌ها با روش لکتین هیستوشیمی تحت تأثیر لکتین‌های مختلف قرار گرفتند. با استفاده از میکروسکپ نوری، شدت واکنش‌ها در سلول‌های مختلف و براساس مطالعات قبلی ارزیابی و رتبه‌بندی شد. یافته‌ها توسط آزمون آماری کراسکال-والیس و دان با یکدیگر مقایسه شدند.

نتایج: میانگین شدت واکنش به لکتین‌های مختلف در اپی‌تلیوم مجاری آوران با یکدیگر تفاوت معنی‌دار آماری (۰/۰۵ < p) نشان داد. شدیدترین واکنش‌ها به لکتین WGA مشاهده شد و پس از آن به ترتیب در لکتین‌های SBA، VVA و PNA مشاهده گردید. در مورد لکتین GSA-I واکنشی مشاهده نشد.

نتیجه گیری: نتایج به دست آمده نشان می‌دهند که سلول‌های اپی‌تلیوم مجاری آوران موش در ساخت و ترشح گلیکوکانجوگیت‌های مرتبط با بلوغ و تکامل اسپرمی دخالت داشته و انواع مختلفی از این ترکیبات را در مقادیر متفاوتی می‌سازند. قندهای اسید سیالیک، دی ساکارید گالاکتوز-ان استیل گالاکتوز آمین و منوساکارید ان استیل گالاکتوز آمین به ترتیب فراوان‌ترین این ترکیبات بودند. عدم ردیابی گالاکتوز می‌تواند نشان دهنده عدم نقش آن در فرآیند بلوغ اسپرمی باشد.

واژگان کلیدی: مجاری آوران، لکتین هیستوشیمی، گلیکوکانجوگیت‌ها، موش

*نویسنده مسئول: قزوین، بلوار شهید باهنر، دانشگاه علوم پزشکی قزوین، دانشکده پزشکی، گروه علوم تشریحی کد پستی ۰۹۸۱۱-۰۹۸۱۱

۳۴۱۹۷ شماره ۳۳۲۴۹۷۰-۳۳۲۴۹۷۰-۲۸۱

E-mail: zamansoltani@gmail.com