

نقش پروتئین‌های سی‌دی‌ایکس در تنظیم بیان ژن پکس ۳ در مسیر ونت

نویسنده: دکتر ترانه جواتبخت

تحقیقات آزمایشگاهی من در دوره دومین فوق لیسانسم در رشته زیست‌شناسی در دانشگاه کبک در مونترال درباره تنظیم بیان ژن پکس ۳ توسط پروتئین‌های سی‌دی‌ایکس در مسیر ونت بوده است. ژن پکس ۳ از ژن‌های مهم در دوران جنینی مهره‌داران از جمله انسان است و باعث جدا شدن سرخرگ ششی از آنورت و فعال شدن سلول‌های ستیغ عصبی و نیز بسته شدن لوله عصبی (که بعداً به سر و ستون مهره‌ها تبدیل می‌شود) در جنین می‌شود. هرگونه اختلال در بیان این ژن باعث مرگ جنین می‌شود. باز ماندن لوله عصبی باعث بروز بیماری اسپینا بیفیدا و نیز جدا نشدن سرخرگ ششی از آنورت به دلیل اختلال بیان این ژن مرگ جنین را سبب می‌شود. بنابراین مطالعه این ژن برای ژن‌تراپی اهمیت فراوان دارد. بررسی فاکتورهای ژنتیکی از جمله پروتئین‌های سی‌دی‌ایکس روی راه‌انداز این ژن موضوع تحقیقات دومین فوق لیسانس من بوده است که نتایج این تحقیقات در مجله

Journal of Biological Chemistry

در سال ۱۳۹۱ در آمریکا چاپ شد. متن این مقاله را می‌توانید در بخش

زیست‌شناسی در سایت من مطالعه کنید.