



## ظهور رزت های عصبی به دنبال کشت لوله عصبی اولیه جنین جوجه

الناز پیرموزن<sup>۱</sup>، مریم متین<sup>۱</sup>، دکتر محمدقاسم گل محمدی<sup>۲</sup>، دکتر نوروز نجف زاده<sup>۲</sup>، دکتر

محسن سقا<sup>۲</sup>

m.sagha@arums.ac.ir

### چکیده

**هدف:** رزت های عصبی مجموعه ای از سلول های نوروایپتلیالی هستند که حول یک حفره مرکزی تجمع یافته اند. هدف از این مطالعه تشکیل رزت های عصبی به دنبال کشت اولیه بخش های سری و دمیلوله عصبی جنین جوجه بود.

**روش ها:** تخم مرغ های نطفه دار حدود ۳۶-۳۸ ساعت در دمای ۳۸ درجه سانتیگراد و رطوبت نسبی ۵۵ - ۶۰ درصد در داخل انکوباتور قرار گرفتند تا جنینها به مراحل ۹ - ۱۰ بر طبق جدول تکاملی Hamburger-Hamilton برسند. بعد از جداسازی جنین از روی سطح زرده، بخش های سری (تلن سفالون) و دمی بافت عصبی (انتهای باز شده نخاعی) آن جدا شده و در محیط کشت DMEM/F12+Glutamax حاوی ۱۵%FBS در ظروف کشت ۲۴ خانه ای به مدت ۲۵ روز کشت داده شدند و هر یک روز در میان نیمی از محیط کشت تعویض می شد.

**یافته ها:** سلول های بافت عصبی مناطق سری و دمی پس از چسبیدن به کف ظروف کشت از روز دوم به بعد شروع به پراکنده شدن از توده مرکزی نمودند. از روز چهارم سلول هایی با زوائد شبیه به نورون در این سلولها ایجاد شدند. با ادامه کشت در حدود روز یازدهم ساختارهای رزتی در توده مرکزی بافتهای عصبی مشاهده شد که تا روز بیست و پنجم کشت این ساختارها شباهت زیادی به لوله عصبی پیدا کرده بودند و حاوی لومن و نوروایپتلیومی بودند که آن را احاطه کرده بود.

**نتیجه گیری:** انتهای سری (تلن سفالون) و دمی لوله عصبی (انتهای نخاع) در شرایط آزمایشگاهی قادر به تشکیل رزت های عصبی بوده و می تواند به سلول های نورونی تمایز یابد.

**واژگان کلیدی:** بخش های سری و دمی - رزت های عصبی - تکوین لوله عصبی

۱- دانشجوی پزشکی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل، آزمایشگاه تحقیقاتی جنین شناسی و سلول های بنیادی، گروه علوم تشریحی و پاتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی، اردبیل، ایران

۲- استادیار علوم تشریحی - آزمایشگاه تحقیقاتی جنین شناسی و سلول های بنیادی، گروه علوم تشریحی و پاتولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی، اردبیل، ایران

