



## مروری بر هیستوفیزیولوژی هیپوکامپ: چشم اندازی برای شناخت کارکرد حافظه

ارمغان بهفر<sup>۱\*</sup>، آوا سعیدی<sup>۱</sup>، مهدی آقابالا زاده اصل<sup>۱</sup>، جواد صادقی نژاد<sup>۲</sup>

۱. دانشجوی دوره دکترای عمومی دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۲. دانشیار گروه علوم پایه، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

armaghan.behfar@ut.ac.ir

هیپوکامپ بعنوان مرکز سیستم لیمبیک در حافظه است و در پردازش و بازیابی دو نوع حافظه آشکارکننده (memories Declarative) و ارتباطات فضایی (relationships Spatial) در انسان و حیوانات نقش دارد. با توجه به عملکرد هیپوکامپ در فعالیتهای شناختی و هیجانی تحقیقات وسیعی در رابطه با هیپوکامپ صورت می پذیرد و ارتباط آن با بیماری های رایج عصبی مورد بررسی قرار می گیرد. برای مثال زوال عقل (Dementia)، نوعی بیماری دژنراتیو پیش رونده است که سبب اختلال شدید در ظرفیت فکری در اثر از دست دادن یا آسیب دیدن سلول های عصبی مغزی می شود. بیماری آلزایمر شایعترین اختلال تحلیل برنده عصبی است که به عنوان یکی از مهم ترین علل مرگ در سنین بالا محسوب می شود که در آن پلاک های پپتید آمیلوئید بتا به صورت داخل سلولی و خارج سلولی رسوب می کنند که وجود این پلاک ها در هیپوکامپ مانع از انتقال پیام عصبی می شود. هیپوکامپ در لوب گیجگاهی مغز قرار دارد و از لحاظ آناتومیکی شامل هیپوکامپ اصلی (شاخ آمون)، شکنج دندانه دار، توده ریشه ای و قشر انتوراینال است. هر یک از این نواحی از لایه های مختلفی تشکیل شده است که محل قرارگیری اجسام سلولی و زوائد نوروهاست. تحقیقات جدید نشان می دهد که هر کدام از قسمت های هیپوکامپ مسئول عملکرد خاصی است که در بروز بیماری های عصبی دخالت دارد. لذا در این مقاله آناتومی دقیق هیپوکامپ، بافت شناسی لایه های مختلف و جنین شناسی آن مورد بررسی قرار می گیرد. تحقیق در مورد هیپوکامپ، چشم انداز روشنی را برای شناخت کارکرد سیستم عصبی در شرایط فیزیولوژیک و پاتولوژیک گشوده است و تلاش برای درمان برخی بیماریهای رایج عصبی را فراهم می آورد.

کلمات کلیدی: هیپوکامپ، آناتومی، بافت شناسی، جنین شناسی

## بررسی تداوم حضور ویروس نیوکاسل در سه گله گوشتی با استفاده از واکنش زنجیره پلی مرز و تاثیرات آن بر

### افزایش وزن هفتگی طی یک دوره کامل پرورشی

هادی حق بین نظریاک<sup>۱</sup>، حسین حسینی<sup>۲</sup>، سجاد فاریابی<sup>۳\*</sup>، فرهاد حبیبی

۱. استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران

۲. استادیار گروه علوم درمانگاهی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، کرج، ایران

۳. دانش آموخته دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران.

۴. دانش آموخته دکترای دامپزشکی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمسار، گرمسار، ایران.

sajad.fariaby.vet@gmail.com

مقدمه: بیماری نیوکاسل یکی از مهم ترین بیماری های خسارت بار برای صنعت طیور در بسیاری از کشورهای جهان، از جمله کشور پهنور ما ایران بوده است. توانایی این بیماری در ایجاد زمین گیری و از بین بردن شادابی گله، لطمه به کارآیی تولید و تأثیر منفی بر ضریب تبدیل و تلفات از مهم ترین وجوه خسارات اقتصادی مربوط به این بیماری است. روش کار: طی بررسی های صورت گرفته در تابستان ۹۶ بر روی سه فارم گوشتی در شهرستان گرمسار، همزمان با شروع دوره پرورش به ثبت روند افزایش وزن هفتگی گله و اخذ نمونه سوآب از شکاف کامی و نای در روزهای ۴۹، ۴۲، ۳۵، ۲۸، ۲۱، ۱۷، ۱۴، ۱۰، ۷، ۴، ۱ جهت جداسازی ویروس نیوکاسل، انجام گرفت و به آزمایشگاه ارسال گردید. بحث و نتیجه گیری: نتایج حاصل از واکنش زنجیره پلی مرز نشان می دهد که علی رغم استفاده از برنامه های واکسیناسیون معمول دو گله از سه گله مورد بررسی قرار گرفته، درگیر با ویروس نیوکاسل گردیده اند. فارم A از ۲۸ روزگی و فارم B از ۴۲ روزگی که این تداوم تا انتهای دوره پرورشی ادامه داشته. در واقع این گونه می توان بیان کرد که با همزمان با تایید آزمایشگاهی ویروس نیوکاسل شاهد تغییرات شدیدی در روند وزن گیری بوده ایم به طوری که گله ها درگیری هیچ وقت به روند وزن گیری قبلی خود باز نگردیده و با وزنی ۷۰۰ تا ۱۰۰۰ گرمی کمتر از استاندارد (۱۶۰۰ الی ۲۰۰۰ گرم) راهی کشتارگاه گردیدند.

کلمات کلیدی: نیوکاسل، PCR، گله گوشتی، وزن هفتگی