



### مطالعه بیوانفورماتیک پروتئین لکتین نوع C انگل توکسوکارا کنیس

مهسا شه بخش<sup>۱</sup>، فاطمه جالوسیان<sup>۲</sup> سید حسین حسینی<sup>۳</sup>، عبدالرضا ناصر مقدسی<sup>۴</sup>  
 ۱. دانشجوی دکتری تخصصی گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۳،۲. عضو هیئت علمی گروه انگل شناسی دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران

۴. عضو هیئت علمی دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

mahsa.shahbakhsh@yahoo.com

مقدمه: لکتینهای نوع C یک خانواده از پروتئینهای binding-Carbohydrate هستند. این پروتئینها در واکنشهای ایمنی مثل سیگنالهای سلولی در ایمنی مهره داران، فعال کردن ایمنی ذاتی در مهره داران و بیمهره ها و القا هموستازیز دخالت دارند. لکتین های نوع C ترشح شده از کرم ها که اخیرا در نماتودهای انگلی شناسایی شدهاند توالی و و ساختاری مشابه با لکتین های موجود در سلولهای ایمنی پستانداران دارند. روش کار: در این مطالعه با استفاده از نرمافزارهای بیوانفورماتیک شباهت لکتین نوع C توکسوکارا کنیس با لکتین های پستانداران و همچنین سایر نماتودها بررسی شده است. توالی باز مربوط به لکتین نوع C توکسوکارا کنیس با شماره دسترسی AF0411023 در NCBI ثبت شده است. با استفاده از نرمافزار BLAST شباهت این توالی با سایر توالیها موجود در بانک ژن بررسی شد. با استفاده از نرمافزار EXpasy توالی اسید آمینه مربوطه مورد بررسی قرار گرفت. بحث و نتیجهگیری: پروتئین لکتین نوع C در توکسوکارا کنیس ۴ نوع است. نوع ۱ و ۴ پروتئینهای دفعی-ترشحاتی هستند. غلظت نوع ۱ در بین پروتئینهای دفعی-ترشحاتی بیشتر است. از سوی دیگر این پروتئین binding Calcium است و کنترل آن در شرایط آزمایشگاه مقدور است. همچنین این پروتئین در تعدیل ایمنی نقش دارد و سبب کاهش واکنشهای التهابی در میزبان میشود. لذا این پروتئین میتواند جهت مطالعات ایمنی و به ویژه کرم درمانی مورد توجه باشد.

کلمات کلیدی: توکسوکارا کنیس، لکتین نوع C

### مطالعه ی مقایسه ای آناتومی مخ چه در خدنگ نر و ماده بالغ

بابک رسولی<sup>۱</sup>، پریا باهوش<sup>۲\*</sup>

۱. گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

۲. دانشجوی دکترای عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

pariya.bh@gmail.com

مقدمه: خدنگیان خانواده‌ای از راسته ی گوشتخواران در فروراسته ی گربه‌سانان هستند. این حیوانات گستردگی جغرافیایی نسبتا وسیعی داشته و در نواحی زیادی از قاره ی آسیا و شمال آفریقا یافت می شوند. این مطالعه بر روی ویژگی های مورفولوژیکی و مورفومتریکی مخ چه صورت گرفت و نتایج آن می تواند در مطالعات ناهنجاری شناسی، آسیب شناسی، رفتار شناسی، و هم چنین شناسایی ویژگی های کالبد شناسی به منظور افزایش دامنه ی علوم آناتومی گوشتخواران مفید باشد. روش کار: به منظور انجام مطالعه ی حاضر تعداد ۱۰ قلابه خدنگ هندی خاکستری بالغ شامل ۵ قلابه نر و ۵ قلابه ماده تهیه گردید. پس از انجام مراحل پوست کنی، امعا و احشای نمونه های مربوطه تخلیه شده جمجمه جدا گردید و نمونه ها در محلول ثابت کننده غوطه ور شدند. در ادامه نمونه ها خارج شده و جمجمه برداشته شد و پس از یک هفته اندازه گیری ها و تصاویر مربوط به ساختمان مخ چه ثبت گردید. بحث و نتیجه گیری: در بررسی مورفولوژی ساختار مخ چه مشخص گردید که ناحیه ی کریمینه کمی بزرگتر از هر یک از نیمکره های مخ چه می باشد و در برش سهمی، بر روی کریمینه نیز شیار هایی موجود بود که تعداد این شیار ها و برگه ها در نمونه های موجود ۱۰ تا ۱۱ عدد محاسبه شد. به طور کلی در این مطالعه به جز مواردی محدود تفاوتی میان ساختمان مخ چه در خدنگ و سایر گوشتخواران دیده نشد.

کلمات کلیدی: آناتومی، مخ چه، خدنگ.