



داروهای بیهوشی رایج در ماهیان (مروری)

زهرا کتابدار^{۱*}، لیلا کامیاب^۱، هومن رحمتی هولاسو^۲

۱. دانشجوی دکتری عمومی، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران

۲. استادیار، گروه بهداشت و بیماری های آبیان، دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران

Zahra.ketabdar@ut.ac.ir

قدم اول در یک جراحی موفق یک پروتکل بیهوشی سالم و موثر خارج از آب است. داروهای زیادی برای بیهوشی ماهیان به کار گرفته می شود از جمله این موارد: اتانول، دی اتیل اتر، هالوتان، لیدوکائین، تری کالین متان سولفات، عصاره میخک، کنامین، متومیدات، پروپوفل و کربن دی اکسید است. داروی رایج در ایران عصاره میخک و PI222 است. بیهوشی به دو شکل استنشاقی و تزریقی در ماهی انجام می شود. در بیهوشی استنشاقی ماده بیهوشی به تانک حاوی آبی که PH و اکسیژن مناسب دارد اضافه می شود. و ماهی با رسیدن به سطح مناسب از بیهوشی از آب خارج می شود. در این دسته دو دارو تری کالین متان سولفات و اسانس فرآوری شده میخک قرار دارند. بیهوشی استنشاقی به دو دسته کوتاه و بلند مدت تقسیم می شود. گاهی بیهوشی استنشاقی ممکن نیست مثلا در بعضی گونه های بسیار بزرگ نمی توان فضایی برای تانک بیهوشی در نظر گرفت و یا در مورد تن ماهیان نمی توان آنها را در اسارت نگه داشت. در این موارد تجویز دارو به صورت تزریقی کاربرد دارد که به صورت عضلانی در dorsolateral و در عضلات پشتی تا خط جانبی صورت می گیرد. بولی این روش ممکن است ایده آل نباشد. داروهای این دسته نیز شامل کنامین و پروپوفل است.

کلمات کلیدی : دارو، ماهی، بیهوشی

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

بابک رسولی^۱، پروین محمدیان^{۲*}

۱. گروه علوم پایه دانشکده دامپزشکی، دانشگاه سمنان

۲. دانشجوی دکتری عمومی دانشکده دامپزشکی دانشگاه سمنان

Parvin.mohammadiyan@gmail.com

مقدمه : خدنگیان خانواده ای از راسته ی گوشتخواران در فروراسته ی گربه سانان 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 مورفومتریک مخ صورت گرفت و نتایج آن می تواند در مطالعات ناهنجاری شناسی، آسیب شناسی، رفتار شناسی، و 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 و ستون فقرات و جمجمه جدا شدند. محلول بافر فرمالین ۱۰٪ درون بطن های مغزی تزریق شد 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 مربوطه ثبت گردید. بحث و نتیجه گیری : در بررسی مورفولوژی مخ مشخص گردید که از نمای پشتی مجموع نیمکره های مخ به شکل یک مثلث متساوی الساقین است. از نظر بررسی چین و شکنج های موجود در نیمکره های مخ در خدنگ، هیچ تفاوتی از نظر شکل و تعداد با سگ و گربه مشاهده نگردید. به طور کلی از نتایج این مطالعه اینگونه استنتاج گردید که از لحاظ مورفولوژیک ساختار مغز در خدنگ دارای شباهت های زیادی با سایر گوشتخواران بوده و تفاوت های عمده ای با سایر حیوانات و انسان دارد.

کلمات کلیدی : آناتومی، مخ، خدنگ.