



مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشکده دامپزشکی گروه پاتوبیولوژی

پایان نامه جهت اخذ درجه دکتری عمومی در رشته دامپزشکی

مقایسه پلاستینه کردن بافت های سالم و ضایعه دار مرغ و موش با استفاده از مواد پلی استر و سیلیکون و رزین اپوکسی

استاد راهنما:

دكتر عباس جمشيديان

استادان مشاور:

دكتر محمدابراهيم اكبري

دکتر هادی هاشمی

تهیه و تدوین:

محمدرضا جلائيان بناء

یاییز ۱۴۰۲

چکیده:

امروزه اهمیت استفاده از مدل های آناتومی (مولاژ) برکسی پوشیده نیست. مدل های آناتومی از ابـزار هـای مهـم آموزش بوده و با توجه به نوع مدل میتواند دید خوبی از اجزئیات بافت های بدن به نمایش بگذارند. مدل های آناتومی بسته به نوع استفاده یا به صورت نمای کلی اعضای بدن و با جزئیات کمتر و یا به صورت تک عضو با جزئیـات بیشـتر تولید و مورد استفاده قرار میگیرند. مولاژ های پزشکی عموما از جنس PVC ، لاستیک و یا لاتکس با اسـتحکام بـالا ساخته می شوند. از این رو مولاژ هایی که به طور معمول در بحث تدریس و آموزش استفاده مـی شـوند نمونـه هـای شماتیک بوده و نمی تواند ابعاد و جزئیات واقعی اندام ها و دستگاه هـا را بـه نمـایش بگـذارد. هـدف از انجـام ایـن مطالعه.بررسی و ساخت مدل های آناتومی از برخی از ارگان های داخلی به روش ها و مواد اولیـه ی مختلـف و سـپس مطالعه.بررسی و ساخت مدل های آناتومی حال حاضر ، استفاده از خود ارگان جانور مورد بررسی و ایجاد شرایطی به جهـت مقاید ناپذیری برای مطالعه ی هرچه دقیق تر و طولانی مدت علمی می باشد.پس از بررسی مدل های به دست آمـده از لحاظ کیفیت،استحکام و ماندگاری می توان گفت استفاده از این روش جهت ساخت مدل ها و نمونه هایی برای بررسی های پاتولوژی مختلف کاربرد زیادی دارد. همچنین استفاده از این روش بهت ساخت مدل ها و نمونه هایی برای بررسی و آموزش، میتواند از دیگر کاربرد های پر مصرف این روش باشد.

کلمات کلیدی: پلاستینه کردن ، مدل آناتومی ، موش ، مرغ ، تثبیت ، سیلیکون ، رزین پلی استر ، رزین اپوکسی

Abstract:

Today, the importance of using anatomical models (mollage) is not hidden. Anatomy models are one of the important teaching tools and according to the type of model, they can show a good view of the parts of body tissues. Depending on the type of use, anatomical models are produced and used either as an overview of body parts with less detail or as a single part with more detail. Medical molds are generally made of PVC, rubber or latex with high strength. Therefore, the mollages that are usually used in teaching and training are schematic examples and cannot display the actual dimensions and details of organs and devices. The purpose of this study is to examine and make anatomical models of some internal organs using different methods and raw materials and then compare them in terms of quality, strength, degree of incorruptibility, etc. The difference between the prepared and examined models in this study and other current anatomy models is the use of the examined animal organ itself and the creation of conditions for incorruptibility for a more detailed and long-term scientific study. After examining the models in terms of quality, strength and durability obtained, it can be said that the use of this method is very useful for making models and samples for various pathology investigations. Also, using this method to discuss parasitology and making parasitic models for investigation and training can be another popular application of this method.

Keywords: Plastination, Anatomic model, Rat, Hen, Fixation, Silicone, Polyester resin, Epoxy resin



University of Zabol Graduate school Faculty of Veterinary Medicine Department of Pathobiology

The Thesis Submitted for the Degree of Doctor of Veterinary Medicine

Comparison of plastination of healthy and lesioned tissues of hen and rat by using polyester, silicone and epoxy resin materials.

Supervisor:

Dr. A. Jamshidian

Advisors:

Dr. M. Akbari

Dr. H. Hashemi

By:

M. Jalaeian

December 2023