

بررسی میزان رنگ پذیری عروق با استفاده از پلیمر رنگی در تکنیک پلاستینیشن S10

عباسعلی معین^۱ - حمیدرضا غفاری^۲ - غلامرضا دشتی^۳ - ایرج ضاربان^۴ - میترا مودی^۵

چکیده

زمینه و هدف: آموزش آناتومی بدن انسان علاوه بر نیاز به معلم مجرب و متخصص نیاز به استفاده از تکنیکهای کمک آموزشی مناسب نیز دارد. قطعات پلاستینه جهت اهداف آموزشی بسیار مناسب می باشند. هدف این مطالعه بررسی میزان رنگ پذیری عروق با استفاده از پلیمر رنگی در پلاستینیشن حجمی بود.

روش تحقیق: پس از تهیه یک جسد انسانی جهت پلاستینیشن و فیکسسیون از طریق تزریق محلول فیکساتور به داخل شریانها، پلیمر رنگی که از مخلوط کردن خمیر رنگ مخصوص با پلی استر و مواد سخت کننده (پراکسید) و شتاب دهنده (کالت) ساخته شده و به وسیله کاتتر مخصوصی که در شریان فمورال جسد قرار داده شده بود، بداخل آن تزریق گردید. پس از خشک شدن پلیمر رنگی داخل عروق به ترتیب مراحل تشریح (در دیواره خلفی تنه، نخاع و بصل النخاع)، آبیگری، چربی گیری، اشباع تحت فشار و پرداخت انجام گرفت. در نهایت نمونه آماده شده با نمونه استاندارد از نظر کشش، استحکام و انعطاف پذیری، توسط دستگاه اونیورسال مورد بررسی و مقایسه قرار گرفت.

یافته ها: بافت پلاستینه تهیه شده از نظر رنگ و قوام کاملاً مناسب است و نمای مناسبی از این ناحیه را ایجاد کرده است. در این نمونه شریانها و وریدهای رنگ آمیزی شده براحتی قابل تشخیص می باشند. نمونه ها از نظر کشش، استحکام و انعطاف پذیری با نمونه های مشابه از نمونه استاندارد مقایسه شد که اختلاف معنی داری وجود نداشت ($P > 0.05$).

نتیجه گیری: نمونه آماده شده، خشک، قابل انعطاف و غیرسمی بوده، همچنین رنگ و شکل اصلی آن حفظ شده است، لذا جهت آموزش آناتومی دیواره خلفی تنه و نخاع کاملاً مناسب است. تزریق پلیمر رنگی به داخل شریانها اجازه مطالعه و آموزش توپوگرافی صحیح از موقعیتهای نرمال آناتومیک آنها را فراهم کرده است.

کلید واژه ها: پلیمر رنگی؛ پلاستینیشن؛ عروق

افق دانش؛ مجله دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی گناباد (دوره ۱۳؛ شماره ۳؛ پاییز سال ۱۳۸۶)

دریافت: ۱۳۸۶/۳/۳۱ اصلاح نهایی: ۱۳۸۷/۲/۲ پذیرش: ۱۳۸۷/۲/۱۱

۱- نویسنده مسؤول؛ دکترای تخصصی علوم تشریح، استادیار دانشگاه علوم پزشکی زابل

آدرس: زابل، ستاد مرکزی دانشگاه علوم پزشکی، دفتر ریاست دانشگاه

تلفن: ۰۵۴۲-۲۲۲۵۴۰۲ نمابر: ۰۵۴۲-۲۲۲۵۱۵۰ پست الکترونیکی: drmoein-ab@zbmu.ac.ir

۲- کارشناس ارشد علوم تشریح، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی زابل

۳- دکترای تخصصی علوم تشریح، استادیار دانشگاه علوم پزشکی اصفهان

۴- کارشناس ارشد آموزش بهداشت، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی زابل

۵- کارشناس ارشد آموزش بهداشت، عضو هیأت علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند