

عنوان مقاله:

کاربرد نرم افزار MIP4.2 Full به منظور توسعه مطالعات پروسکوپی

محل انتشار:

کنگره انسان شناسی زیستی و انسان شناسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

حسین اکبری نوقابی - کارشناسی ارشد زیست شناسی، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، مشهد، ایران

ناصر مهدوی شهری - گروه زیست شناسی، موسسه آموزش عالی کویان، مشهد، ایران

جواد بهارآرا - گروه زیست شناسی و مرکز تحقیقاتی بیولوژی کاربردی تکوین جانوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

فرهنگ حداد - دانشیار، دکترای زیست شناسی ژنتیک، گروه زیست شناسی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

پروسکوپی دانش و روشهای مطالعه منافذ غدد عرق در انسان است. در طی دوران جنینی، منافذ کانال های غدد عرق همزمان با تکامل الگوهای انگشتان بر روی خطوط پوستی ظاهر می گردند. بنابراین خصوصیات منافذ غدد عرق مشابه خطوط پوستی در تشخیص هویت افراد موثر میباشد. چنانچه ویژگیهای خطوط پوستی مناسب و کافی نباشند، می توان از دانش پروسکوپی استفاده نمود. هدف ما از این پژوهش، بررسی کارایی نرم افزار MIP4.2 Full در شناسایی و کاربرد دانش پروسکوپی است. این مطالعه براساس روش نمونه گیری ساده بر روی 150 نفر از مردان نژاد فارس به طور تصادفی انجام شد و سپس با میکروسکوپ دیجیتال مدل Dino-Lite-plus AM313 و گذاشتن لامل روی آن، تعداد منافذ و سطح غدد عرق در بند اول انگشتان شست، اشاره و حلقه مطالعه شد. با کمک نرم افزار MIP4.2 Full (Metallography Imaging Process) در طی سه مرحله اصلی (ورود تصاویر، کالبره کردن و نشانه گذاری اتومات) بررسی این منافذ انجام شد. در گزارشات خروجی نرم افزار، پرنیت اثر انگشت توسط 4 رنگ متفاوت به چهار بخش مساوی تقسیم شد. نتایج بدست آمده با استفاده از نرم افزار spss و آزمون همبستگی تحلیل گردید. با توجه به همبستگی منفی از تحلیل داده ها، با افزایش سن تعداد و سطح منافذ غدد عرق کاهش یافته بود. بین انگشتان شست دست اختلاف معنادار مشاهده نگردید ($p > 0.05$). در انگشتان اشاره و حلقه به علت ضایعات پوستی اختلاف معنادار مشاهده شد ($p < 0.05$). بر اساس یافته های این پژوهش به نظر می رسد استفاده از نرم افزار MIP4.2 Full به عنوان نرم افزاری ابداعی-تکمیلی برای ادامه مطالعات پروسکوپی می تواند در تحقیقات انسان شناسی زیستی، مطالعه بعضی از بیماری های ژنتیکی، تشخیص هویت و... همسو با مطالعات درماتوگلیفیک حائز اهمیت باشد.

کلمات کلیدی:

پروسکوپی، منافذ غدد عرق، MIP4.2 Full، تشخیص هویت، انسان شناسی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/877168>

