



## مطالعه ژنتیک خطوط پوستی در طایفه فارس ساکن در استان خراسان

مهدوی شهری ناصر<sup>۱</sup>، اجتهادی حمید<sup>۲</sup> و حداد فرهنگ<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup>دانشگاه آزاد اسلامی مشهد، دانشکده علوم، گروه زیست‌شناسی، <sup>۲</sup>دانشگاه فردوسی مشهد،

دانشکده علوم پایه، گروه زیست‌شناسی

وراثت خطوط پوستی از دیرباز مورد توجه محققین بوده و در این رابطه میتوان به کارهای گالتون (۱۹۸۲) و کامینز و میدلو (۱۹۶۱) اشاره کرد. از پژوهشهای انجام شده مدارک زیادی در مورد وراثتی بودن بسیاری از خصوصیات خطوط پوستی بدست آمده است. به عنوان مثال مشخص شده است که در دوقلوهای یک تخمکی، خصوصیات مختلف خطوط پوستی همانند خصوصیات ژنتیکی و جسمانی دیگر دارای تشابه بیشتری در مقایسه با افراد غیر دوقلو است. لذا در راستای توسعه تحقیقات ژنتیکی خطوط پوستی، سعی شد تا ژنتیک خطوط پوستی در طایفه فارس ساکن در استان خراسان مورد مطالعه قرار گیرد. در این تحقیق، ۱۰ نمونه تصادفی مربوط به افراد خانواده فارس شامل پدر و مادر خانواده، فرزندان و پدر و مادرشان انتخاب و با استفاده از تکنیک ثبت و چاپ خطوط پوستی تهیه گردید. داده‌های حاصل، بر اساس خصوصیات کمی و کیفی خطوط پوستی و با توجه به اختلاف خط شماری خط  $a-b$  در مقایسه با جمعیت‌های دیگر مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. شجره‌نامه ژنتیکی هر خانواده با تأکید بر مهمترین اختصاصات خطوط پوستی تهیه گردید. بر اساس اختلاف خط شماری خط  $a-b$  در کف دست طایفه فارس و مقایسه با دیگر طوائف و با توجه به مطالعات بونوی (۱۹۲۴)، بنظر میرسد که ارزش کمی اشکال و خط شماری کف دست خصوصاً خط  $a-b$  شاید بتواند یکی از عوامل ارثی باشد که با ضریب همبستگی بالا در هر طایفه از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود.