

فیبرونکتین "چسب بیولوژیک"، استخراج، تخلیص، دوزیمتری و کاربردهای کلینیکی آن

مهرداد زمان گلزاری

بیوشیمیست بالینی و عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان زنجان

خلاصه:

فیبرونکتین، ترکیب گلیکوپروتئینی است که در سطح سلول، پلاسما و سایر مایعات بیولوژیک یافت می‌شود و دارای نقشهای متعددی می‌باشد بطوری که بعنوان ماده تثبیت‌کننده و سازمان‌دهنده و نیز اپسونین فعالیت می‌کند و در پدیده مهاجرت سلولی چه در دوران جنینی و چه در پروسه انعقاد خون و التیام زخم نقش بسزایی دارد.

از آنجا که مقدار فیبرونکتین در پلاسما بیش از سایر مایعات بیولوژیک می‌باشد لذا طی مراحل ژل فیلتراسیون و کروماتوگرافی میل ترکیبی از پلاسما استخراج و توسط کروماتوگرافی تعویض یونی تخلیص گردید. کیفیت و کمیت مراحل مذکور بوسیله روشهای ایمنوتوریدیمتری، الکتروفورز، ایمنودیفیوژن و ایمنوالکتروفورز تأیید شد.

اهداف:

و کاربردی مذکور تحت عنوان "درمان زخم تروپیک مقاوم قرنيه بكمك قطره چشمی فیبرونکتین" از طرف انجمن بیوشیمی ایران جهت شرکت و ارائه در کمیته بین‌المللی شیمی کلینیکال و کسب جایزه بین‌المللی مقالات کاربردی (IFCC - AVL) برگزیده شده و مقاله دیگر تحت عنوان "جداسازی، تخلیص و تعیین مقدار فیبرونکتین پلاسمای انسان" از طرف کنگره بین‌المللی شیمی کلینیکال لندن جهت ارائه پذیرفته شده است.

- (۱) بررسی نقش فیبرونکتین در انعقاد خون و التیام زخم.
 - (۲) کاربردهای تشخیصی فیبرونکتین.
 - (۳) کاربردهای درمانی فیبرونکتین.
 - (۴) بررسی نقش فیبرونکتین در سیتواسکلتون و دینامیک سلولی.
 - (۵) نقش فیبرونکتین بعنوان اپسونین.
- اینجانب در مورد هدفهای ۱، ۳ و ۴ مقالات متعددی ارائه نموده‌ام. یکی از مقالات تحقیقاتی