

عنوان مقاله:

مقایسه تکنیک های ایمنوهیستوشیمی و PCR

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی سلامت، علوم تربیتی و روانشناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

بفرین طلوعی - علوم دامی، کارشناسی ارشد فیزیولوژی دام، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

روش ایمنوهیستوشیمی در آزمایشگاه های بافت شناسی و همچنین ترکیب های تکنیکی ایمنولوژی، آناتومی و بیوشیمی برای تصویربرداری از اجزای مجزا در انواع بافت های بدن موجودات زنده و غیرزنده می باشد. تکنیک ایمنوهیستوشیمی بر اساس شناسایی و موقعیت یابی انواع پروتئین ها و آنتی ژن ها با استفاده از فعل و انفعالات آنتی ژن-آنتی بادی، در یک بخشی از بافت یا در سلول است. واکنش زنجیره ای پلیمرز یا همان PCR تکنیکی متداول و ضروری است که باعث همانند سازی و تکثیر قطعه ای از DNA را به میلیون ها برابر امکان پذیر می کند. ابتدا با ایجاد حرارت دو رشته DNA از هم جدا می شود. در مرحله بعد دما را کاهش می دهند که این کاهش دما باعث فعال سازی DNA پلیمرز شده که عمل همانند سازی را انجام می دهد. آنزیم DNA پلیمرز با استفاده از نوکلئوتیدها و یک قطعه پرایمر قادر به همانند سازی است. این روش علاوه بر استفاده در تشخیص های آزمایشگاهی، به عنوان روشی مطمئن با حساسیت و دقت بالا در زمینه پژوهش های علمی، تحقیقاتی و آینده ی درخشان پزشکی در سطح جهان مطرح است.

کلمات کلیدی:

ایمنوهیستوشیمی، واکنش آنتی ژن-آنتی بادی، PCR و DNA پلیمرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1688063>

