

عنوان مقاله:

آزاد پلازما و بهره گیری از آن در تشخیص زود هنگام سرطان تخمدان

محل انتشار:

چهارمین کنگره سراسری سرطان های زنان ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آرش داودی - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، منطقه شمال کشور، بخش ژنومیکس، رشت، ایران

علیرضا ترنگ - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، منطقه شمال کشور، بخش ژنومیکس، رشت، ایران

رامین صیقلانی - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، منطقه شمال کشور، بخش ژنومیکس، رشت، ایران

فریده طهمورسی - پژوهشکده بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، منطقه شمال کشور، بخش ژنومیکس، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان های درگیر کننده دستگاه تناسلی زنان، از قبیل سرطان های رحم و تخمدان، بالاترین علل مرگ و میر در بین سرطان های زنان را شامل می شوند. با توجه به عدم غربالگری مناسب، برخی از انواع سرطان ها نظیر سرطان تخمدان تا دوران متاستاز بدون علامت بوده (مرحله III و IV) و معمولا علائم آن وقتی ظاهر می شود که بیماری به مراحل پیشرفته رسیده و عمدتا غیر قابل درمان است. امروزه وجود DNA مشتق شده از سلول های سرطانی، به صورت آزاد در پلازما خون این قبیل بیماران مورد قبول واقع شده است. هرچند چگونگی رهایش این منابع شناسایی سرطان در پلازما خون، بطور کلی مشخص نشده است، اما به فرآیندهای مرگ برنامه ریزی شده سلولی نسبت داده می شود. در دهه اخیر، استفاده و بهره گیری از نوکلئیک اسیدهای آزاد پلازما (نظیر DNA، RNA و microRNAs) که با غلظت بالایی در پلازما بیماران سرطانی در جریان هستند، در تشخیص و غربالگری سرطان افزایش کمک قابل ملاحظه ای نموده است. همچنین شناسایی نوکلئیک اسید های آزاد پلازما در کاربردهای متعدد تشخیصی به صورت غیر تهاجمی می تواند برای جایگزینی روش های تشخیص تهاجمی مفید واقع شود. از سویی دیگر، با نمونه گیری مکرر از خون بیمار سرطانی در طی درمان و با مقایسه تغییرات غلظت نوکلئیک اسیدهای سرطانی، که نشان دهنده پسرقت یا پیشرفت بیماری می باشد، می توان استراتژی مناسب درمانی را انتخاب نمود. استفاده از روش های بیوپسی غیر تهاجمی، تشخیص و درمان در مراحل نخست در مبتلایان به سرطان و در نتیجه کاهش میزان تلفات از اهداف مهم سرطان شناسان می باشد که امید می رود با بررسی و بکارگیری بیومارکرهای نوکلئیک اسیدی سرطانی بتوان به آنها دست یافت.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/421307>

