

عنوان مقاله:

اثر آگروزوم های مشتق از سلول های سرطانی اپیتلیالی تخمدان انسانی بر ترشح هورمون های AMH و Inhibin سلول های گرانولوزا

محل انتشار:

مجله یافته های نوین در علوم زیستی، دوره 8، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

Najme Nikdel - Department of Biology, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran

Javad Baharara - Department of Biology, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran; Research Center for Animal Development Applied Biology, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran

Saeed Zakerbostanabad - Department of Microbiology, Parand Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

Maryam Tehranipour - Department of Biology, Mashhad Branch, Islamic Azad University, Mashhad, Iran

خلاصه مقاله:

آگروزوم از انواع مختلف سلول ها ترشح می شود و به عنوان بسته های زیستی شناخته می شوند. آگروزوم ها در ارتباطات بین سلولی و همچنین در ایجاد و پیشرفت بیماری های مختلف از جمله سرطان نقش مهمی دارند. هورمون های Inhibin و آنتی مولرین هورمون (AMH) از نشانگرهای تومور سلول گرانولوزا (GCT) است. در این مطالعه تجربی آزمایشگاهی اثر آگروزوم های مشتق از سلول های سرطان تخمدان انسانی بر ترشح هورمون Inhibin B و AMH از سلول های گرانولوزا بررسی شد. ابتدا سلول های رده A2780 سرطان تخمدان کشت داده شدند سپس مایع رویی جهت استخراج آگروزوم ها توسط اولتراسانتریفیوژ جمع آوری و با استفاده از روش DLS و میکروسکوپ الکترونی روبشی (SEM) بررسی شدند. همچنین سلول های گرانولوزا از تخمدان موش ماده نابالغ نژاد Balb/C استخراج و کشت داده شد و سپس توسط غلظت ۲۵ $\mu\text{g/ml}$ از آگروزوم های استخراج شده سلول های سرطان تخمدان تیمار شد و مقدار هورمون های Inhibin B و AMH اندازه گیری شد. مقدار هورمون های Inhibin B و AMH در سلول های تیمار شده در مقایسه با شاهد افزایش معنی دار نشان داد $P < 0.05$. از آنجا که در این مطالعه آگروزوم های استخراج شده از سلول های سرطانی تخمدان باعث افزایش معنی دار هورمون های Inhibin B و AMH شده است به نظر می رسد که در ایجاد تومور سلول گرانولوزا موثر می باشند و لذا ضرورت مطالعات کلینیکی کاملاً محسوس و پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

exosome, ultracentrifugation, granulosa cell tumor, inhibin B, AMH, آگروزوم, اولتراسانتریفیوژ, Inhibin B, AMH, تومور سلول گرانولوزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1837503>

