

Pituitary Tumor Suppression by Combination of Cabergoline and Chloroquine; J Clin

Endocrinol Metab, October 2017, 102 (10):3692–3703

- 1- در قالب یک مطالعه اینویترو و اینویوو، بر روی سلول های تومور هیپوفیز موش و انسان اثر ترکیبی کابرگولین (CAB)، کلروکوئین (CQ) بر ساپرس کردن رشد این سلول ها و دیگر سرطان ها بررسی شده است
- 2- توضیحات زیر بخش روش های آماری بخش مواد و روش ها و یافته ها بر اساس آنها
 - 1- از آزمون T دو نمونه مستقل برای مقایسه میانگین متغیرهای عددی مورد بررسی بین دو گروه آزمایش و کنترل استفاده شده است. مقایسه بین گروه ها در این مطالعه بدون گزارش مقادیر عددی میانگین متغیرها در گروه های مورد بررسی و صرفاً با استفاده از گزارش گرافیکی آنها انجام شده است. در نمودارها، انتهای ستون ها میانگین متغیر و روی آنها میله هایی وجود دارد که نشان دهنده فاصله اطمینان 95 درصد برای میانگین است.
 - 2- در نمودار یک: بخش A: درمان MMQ با هر یک از چهار نوع مداخله نشان داده شده در 24 و 48 ساعت بعد حاکی از تفاوت معنی دار بین رویکرد CAB و CAB+CQ با گروه کنترل است که هر دو منجر به کاهش معنی داری در Cell viability نسبت به گروه کنترل شده اند. گروه هایی که روی آنها خطوط افقی با ستاره قرار گرفته اند عملکردشان در درمان MMQ با هم تفاوت معنی دار به لحاظ آماری داشته اند. در بخش B: وضعیت مشابه با بخش A در مورد اثر و تفاوت آنها با هم بر GH3 می بینیم. در بخش اثر مداخلات و تفاوت آنها بر سلول های انسانی (بخش C) باز هم اثرات مشابه بخش های A و B است. در ارتباط با بررسی اثرات چهار مداخله بر افزایش سطح Apoptotic سلولی ملاحظه می شود میانگین MMQ در 24 و 48 ساعت بعد بر اثر مصرف CAB و ترکیب CAB و CQ افزایش معنی داری داشته (بخش D) و درمان ترکیبی CAB+CQ سطح caspase 3/7 را در 6، 12 و 24 ساعت بعد بطور معنی داری نسبت به گروه کنترل افزایش داده است (نمودار یک بخش E).
- 3- در مطالعه اینویوو که بخشی از آن در نمودارهای B و C ارائه شده است ملاحظه می شود اندازه و وزن تومور در گروه CAB+CQ نسبت به گروه کنترل کاهش نشان می دهد و گروه هایی که ستاره روی آنها مشخص شده است نیز از نظر عملکرد و اثر با هم تفاوت دارند مثل CAB با CAB+CQ و CQ با CAB+CQ. در نمودار 2 بخش E و F کاهش حجم تومور و وزن آن در اثر مداخلات مورد بررسی آمده است، هر سه مداخله دیگر نسبت به کنترل و مداخله ترکیبی CAB+CQ در مقایسه با CAB به تنهایی باعث کاهش معنی دار شده اند و بطور کلی گروه هایی که ستاره روی آنها قرار داده شده است با هم تفاوت معنی دار در ارتباط با اثر بر حجم و وزن تومور دارند.
- 4- در نمودار 4 A و C اثر مقایسه ای مداخلات بر کاهش Autophagy سلول های MMQ و GH3 آمده است در فاصل صفر تا 72 ساعت بعد از انجام: در 24 ساعت، 48 و 72 ساعت بعد از مداخله در گروه CAB+CQ نسبت به گروه کنترل و گروه های دیگر ملاحظه می کنیم در ارتباط با MMQ و در مورد GH3 بعد از 48 و 72 ساعت این کاهش در گروه یاد شده نسبت به گروه های دیگر معنی دار است.

5- نتایج مربوط به مقایسه اثر مداخلات مورد بررسی در صفر تا 72 ساعت بعد از انجام بر آپوپتوز در نمودارهای A 5 و B آمده است که همانند نمودارهای قبلی قابل تفسیر است و بطور کلی اثر مداخله ترکیبی CAB+CQ در افزایش caspase 3/7 نسبت به گروه کنترل و سایر مداخلات رقیب قابل توجه تر است.

دکتر آوات فیضی – دانشیار آمار زیستی – دانشگاه علوم پزشکی اصفهان – 6-8-1396