

## عنوان فارسی مقاله :

اثرات ترکیب در دوز های بسیار پایین با ترکیبی از آفت کش های ضد آندروژنی، آنتی اکسیدان ها، آلاینده های صنعتی و مواد شیمیایی مورد استفاده در محصولات مراقبت شاخصی

## عنوان انگلیسی مقاله :

Mixture effects at very low doses with combinations of anti-androgenic pesticides, antioxidants, industrial pollutant and chemicals used in personal care products



## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## Conclusions

We have shown that the anti-androgenic effects of a mixture of AR antagonists from a wide range of sources and exposure routes are additive in this assay at very low concentrations. Since our compound selection was based on either actual or estimated human exposure in Europe and the USA, at least some of the mixture components are likely to be present simultaneously in people. Whether combined effects from exposure to AR antagonists might be produced in foetal life, thus providing a possible explanation for the rising trends in cryptorchidisms and hypospadias, will be determined by the number of AR antagonists present in tissues and their potency. However, our study has shown that the often low levels measured for individual AR antagonists are not a reliable indicator for dismissing risks from this class of chemicals. Renewed efforts of searching for AR antagonists in human tissue will be required for cumulative risk assessment.



## نتیجه گیری

ما نشان دادیم که اثرات ضد اندروژنی ترکیب انتاگونیست های AR از طیف وسیعی از منابع و مسیر های انتقال و ورود در این مطالعه در غلظت های بسیار پایین افزایشی هستند. از آن جا که انتخاب ترکیب ما بر اساس قرار گیری یا ابتلا تقریبی و یا واقعی انسان ها در اروپا و یا امریکا در برابر این انتاگونیست ها بود، حداقل یکی از اجزای ترکیب احتمالا به طور همزمان در افراد دیده می شود. این که آیا اثرات ترکیبی در معرض قرار گیری در انتاگونیست های AR ممکن است در دوره ی جنینی ایجاد شود و یا نه و توجیهاتی را برای روند افزایشی کریپتوکریدیس و هیپوس پادیا س در اختیار بگذارد، بایستی تحت تاثیر یک سری انتاگونیست های AR موجود در بافت و قابلیت ان ها می باشد. با این حال مطالعه ی ما نشان داد که اغلب سطوح پایین اندازه گیری شده برای تک تک انتاگونیست های AR همیشه شاخص مطمئنی برای رد خطرات مربوط به این دسته از مواد شیمیایی نیستند. کارها و تلاش های جدید برای بررسی انتاگونیست های AR در بافت های انسانی به منظور ارزیابی خطر پذیری تجمعی نیاز خواهد بود.

## توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.