



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

سیگنالینگ، چرخه و حساس سازی
گیرنده های هورمون آزاد کننده گنادوتروپین

عنوان انگلیسی مقاله :

Signalling, cycling and desensitization
of gonadotrophin-releasing hormone receptors



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.



بخشی از ترجمه مقاله

Overview

The GnRH-Rs appear to have undergone a relatively recent period of rapidly accelerated molecular evolution that may have been important for the development of mammalian reproductive strategies, and the unanticipated characteristics of these receptors have provided unique opportunities for investigation – notably, the opportunities to explore the relationship between receptor structure and function, within the context of normal (non-mutated) GPCRs, and to study post-receptor adaptive mechanisms (in the absence of receptor desensitisation). Although relatively few GnRH-Rs have been investigated in detail, the available data imply that type II GnRH-Rs follow the general scheme outlined in Figure 2, whereas type I GnRH-Rs do not, and that the presence or absence of C-terminal tails is the major functional determinant of this dichotomy. We are now faced with a number of fundamental questions, including (a) what are the physiological roles of the type II GnRH-R, (b) how are type I GnRH-Rs targeted for β -arrestin-independent but CCV-mediated internalisation, (c) does the binding to β -arrestin increase the range of signalling pathways regulated by type II GnRH-Rs, and (d) does the resistance of type I GnRH-Rs to desensitisation leave them particularly suited as targets for inhibition of proliferation in hormone-dependent cancer cells? Clearly, a great deal is yet to be learned from study of these unique GPCRs.

بررسی اجمالی

به نظر می رسد GnRH-R دوره نسبتاً جدیدی از تکامل سریع مولکولی که ممکن است برای توسعه استراتژی های باروری پستانداران اهمیت داشته باشد را گذرانده باشند. ویژگی های حیرت انگیز این گیرنده ها فرصت های منحصر به فردی برای تحقیق فراهم کرده است - به ویژه فرصت هایی برای کشف رابطه بین ساختار گیرنده و عملکرد در داخل GPCR های طبیعی (غیر جهش یافته) و بررسی مکانیسم های سازگاری پس از گیرنده (در صورت عدم حساس بودن گیرنده) وجود دارند. اگر چه جزئیات GnRH-R ها به مقدار کمی مورد بررسی قرار گرفته است، داده های موجود حاکی از آن است که نوع دوم GnRH-II از طرح کلی مشخص شده در شکل ۲ پیروی می کند، در حالی که نوع یک GnRH-R ها به این شکل نیستند و وجود یا عدم وجود قسمت انتهایی C-terminal تعیین کننده اصلی عملکرد این دوگانگی است. در حال حاضر با تعدادی از پرسش های اساسی مواجه هستیم، از جمله: (a) نقش فیزیولوژیکی نوع دوم GnRH-R چیست؟ (ب) چگونه نوع یک GnRH-R ها مورد هدف بتا ارستین ها قرار می گیرند - اما داخلی سازی را انجام میدهند (c) آیا اتصال به بتا ارستین موجب افزایش مسیرهای سیگنالینگ تنظیم شده توسط GnRH-II نوع دوم می شود و (د) مقاومت GnRH-R های نوع یک به کاهش حساسیت، آیا آنها را به عنوان هدف هایی برای مهار تکثیر در سلول های سرطانی هورمون وابسته میکند؟ واضح است که از مطالعه این GPCR های منحصر به فرد، هنوز معانی و اهداف زیادی حاصل نشده است.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.