



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیشرفت در درک ساختار گیرنده هورمون
آزاد کننده گنادوتروپین و تعامل لیگاند

عنوان انگلیسی مقاله :

Advances in understanding gonadotrophin-releasing
hormone receptor structure and ligand interactions



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

Concluding remarks

The cloning of the GnRH receptor has provided information on the primary structure of the receptor and has confirmed the expectation that it belongs to the GPCR family. It provides some explanation for the structure-activity relationships of GnRH in terms of its receptor. Lack of knowledge of the three-dimensional structure of the receptor limits further understanding of its interactions with known GnRH analogues and the development of new analogues. Combined approaches using molecular modelling based on comparison with other GPCRs and experimental molecular biology and pharmacology are being used to develop a three-dimensional model of the GnRH receptor. This evolving model is being used to explore the way in which GnRH interacts with the receptor. Examination of the coordinated changes during the evolution of both the GnRH ligand and its receptor will provide further insight into receptor structure and the ligand-binding site. The emerging understanding of receptor structure will provide a useful model of the ligand binding site on which to design orally active non-peptide GnRH analogues which may form the basis of a new generation of non-steroidal contraceptives with application in both men and women.

The authors thank J. S. Davidson and D. Maeder for help with figures and J. A. King for comment on the manuscript. This work was supported by Foundation for Research and Development of South Africa, the Medical Research Council of South Africa, a FIRCA award from the NIH, USA, and the University of Cape Town (D & F Becker Bequest, JS Scratchely Trust, and Harry Crossley Foundation).

نتیجه‌گیری

کلونینگ گیرنده GnRH اطلاعاتی را در مورد ساختار اولیه گیرنده ارائه کرده و ثابت می‌کند که متعلق به خانواده GPCR است. همچنین توضیحاتی را در مورد روابط ساختاری-فعالیتی GnRH از نظر گیرنده آن ارائه می‌دهد. عدم آگاهی از ساختار سه بعدی گیرنده، درک بیشتر از برهمکنش‌های آن با آنالوگ‌های شناخته شده GnRH و توسعه آنالوگ‌های جدید را محدود کرده است. روش‌های ترکیبی با استفاده از مدل‌سازی مولکولی بر اساس مقایسه با سایر GPCR ها و زیست‌شناسی مولکولی و فارماکولوژی تجربی برای ایجاد یک مدل سه بعدی برای گیرنده GnRH مورد استفاده قرار می‌گیرند. این مدل در حال تکامل، برای کشف نحوه ارتباط GnRH با گیرنده مورد استفاده قرار می‌گیرد. بررسی تغییرات هماهنگ طی تکامل هر دو لیگاند GnRH و گیرنده آن، بینش بیشتری را نسبت به ساختار گیرنده و محل اتصال لیگاند فراهم می‌کند. درک ساختار گیرنده، یک مدل مفید از محل اتصال لیگاند را فراهم خواهد کرد که در آن آنالوگ‌های غیرقطبی خوراکی GnRH طراحی می‌شود که ممکن است مبنایی را برای نسل جدیدی از ضد بارداری‌های غیر استروئیدی برای مردان و زنان فراهم کند.



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.