



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

برنامه ریزی مجدد القایی (مصنوعی) و طبیعی:

مکانیسم ها، مفاهیم و اصول کلی: از کرم ها تا مهره داران

عنوان انگلیسی مقاله :

Natural and induced direct reprogramming: mechanisms, concepts and general principles — from the worm to vertebrates



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

Conclusion

During the past decades, *C. elegans* has evolved more and more into a powerful model organism to study cellular plasticity, cell reprogramming and maintenance of cell identity. Many conserved mechanisms and conceptual insights brought by the nematode led to novel understandings in the field of natural Td and induced direct cell reprogramming. A number of conserved themes between different direct reprogramming events, whether *in vivo* or *in vitro* and whether natural or induced, have thus been uncovered across phyla. In addition, while it remains unclear to which extent different cell type conversion will all use the same mechanisms, findings in the worm suggest that general principles underlying cellular plasticity might be at play.

نتیجه گیری

در طی دهه های اخیر، کرم الگانس بیش از پیش به یک موجود مدل قوی برای مطالعه پلاستیسیته سلولی، برنامه ریزی مجدد سلولی و حفظ هویت سلولی، تبدیل شده و تکامل حاصل کرده است. بسیاری از مکانیسم های حفاظت شده و اطلاعات مفهومی حاصل شده از نماتد ها منجر به تولید دانش جدید در زمینه های انتقال طبیعی و برنامه ریزی مجدد مستقیم سلول شده اند. تعدادی از موضوعات حفاظت شده بین رویداد های برنامه ریزی مجدد مستقیم متفاوت، خواه برون تنی یا درون تنی و خواه طبیعی یا القایی، در شاخه و رسته های مختلف کشف شده اند. به علاوه، اگرچه مشخص نیست که تا چه حد تبدیل سلول از همه مکانیسم ها استفاده می کند، یافته های مربوط به کرم ها نشان می دهد که اصول کلی پلاستیسیته سلولی می تواند نقش مهمی در این زمینه ایفا کند. امید می رود که مطالعات آینده، درک عمیق تری از مکانیسم های مولکولی این رویداد ها با اهمیت و نقش آن ها در سرطان درمانی و پزشکی ترمیمی در اختیار بگذارند.



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.