



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

مورفوژنز و مکانیسم‌های مولکولی درگیر در تکوین کلیه انسان

عنوان انگلیسی مقاله :

Morphogenesis and Molecular Mechanisms Involved in
Human Kidney Development



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

Conclusions

The picture illustrated herein, which deals with the hypothesized sequence of morpho-molecular changes occurring during kidney development, reflects up- and downregulation of genes expressed in the UB epithelial cells, as well as in the metanephric mesenchyme and in stromal cells, during renal development. This complex picture clearly shows that mutations or altered epigenetic modulation in genes expressed during nephrogenesis may compromise ureteric elongation and branching and, subsequently, the process of mesenchymal- epithelial transition. As a consequence, even subtle changes in the complex reciprocal interactions between all these cell types may have severe consequences on the ultimate development of the human kidney. Complex correlations between morphological and molecular events starting with the origin of the UB and its branching into the metanephric mesenchyme, and ending with the maturation of nephrons, have been reported in different animal species.

نتیجه‌گیری

تصویر نشان داده شده در این مقاله که با توالی مفروض تغییرات مورفومولکولی که در طول تکوین کلیه رخ می‌دهند؛ سروکار دارد، افزایش و کاهش بیان ژن‌هایی که در سلول‌های اپیتلیالی جوانه حالی و همچنین در مزانشیم متانفریک و در سلول‌های استرومایی در طول تکوین کلیه بیان می‌شوند را منعکس می‌کند. این تصویر پیچیده به وضوح نشان می‌دهد که جهش‌ها یا تغییر مدولاسیون اپی ژنتیکی در ژن‌های بیان شده در طول نفروژنز ممکن است طولی شدن و منشعب شدن میزنا و در نتیجه، فرآیند تبدیل مزانشیمی- اپیتلیالی را به خطر بیندازد. به عنوان یک نتیجه، حتی تغییرات کوچک در واکنش‌های متقابل پیچیده بین این نوع از سلول‌ها ممکن است پیامدهای سختی را برای تکوین نهایی کلیه انسان داشته باشد. ارتباطات پیچیده بین وقایع مورفولوژیکی و مولکولی که با تشکیل جوانه حالی و منشعب شدن آن به مزانشیم متانفریک شروع و با بلوغ نفرون‌ها به پایان می‌رسد؛ در گونه‌های جانوری مختلفی گزارش شده 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.

