

عنوان مقاله:

ژن درمانی و سلول بنیادی

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره دامپزشکی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

گلشید جاودانی شاهدین - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

رامین مظاهری نژاد فرد - دانشکده دامپزشکی دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ژن درمانی یا دستکاری ژنتیکی خطوط سلولی غیر زایا بعنوان یکی از راهبردهای خوش آتیه در درمان اختلالات انسانی مطرح می باشد . دو روش ژن درمانی وجود دارد : ژن درمانی به روش مستقیم یا *in vivo* و غیر مستقیم یا *in vitro* که هر دو نیازمند حاملینی (وکتور) برای انتقال ژن می باشند . این حاملین به دو گروه ویروسی و غیر ویروسی تقسیم می شوند . در ژن درمانی *in vitro* ، سلولهای زنده از بدن فرد جدا شده و از نظر ژنتیکی اصلاح می شوند . سلولهای بنیادی دارای ویژگیهایی به منظور انتقال ژنها ی مورد نظر به بدن فرد بیمار بوده که از آن جمله می توان به قابل یت تکثیر طولانی مدت و نیز تما یز به سلولهای بافتی که در آن قرار دارند اشاره نمود . رویکرد فعلی ژن درمانی بر مبنای درمان اختلالات ژنتیکی و نیز اختلالات چند عاملی مانند نئوپلازی، بیماری عفونی و اختلالات قلبی - عروقی استوار است . در مقایسه با سایر زمینه های مهندسی ژنتیک، ژن درمانی سلول بنیادی تنها زمانی به موفقیت همه جانبه دست خواهد یافت که پیشرفتهای اساسی در زمینه سلولهای بنیادی و نیز قابلیت تنظیم ژن های انتقال یافته پدید آید

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59191>

