



مروری بر استراتژی های درمان ترکیبی در ضایعات نخاعی

نویسندگان: باقر پورحیدر، مهرداد بختیاری، محمد تقی جغتایی، مجتبی کریمی پور، نوروز نجف

زاده، مریم پورحیدر

گروه آناتومی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی ارومیه، bpourheydar@yahoo.com

خلاصه مقاله:

هدف: ضایعه نخاعی (SCI) در مراحل اولیه موجب تخریب عروقی- از بین رفتن نورون ها و کاهش سلول های گلایال به ویژه الیگودندروسیت ها می شود. پروسه های مختلف آسیب رسان سبب آسیب ثانوی می شوند که عبارتند از: آزاد شدن نوروترانسمیترهای تحریکی- ورود یونهای کلسیم فراوان بدخل سلول ها که سبب فعال شدن آنزیم های پروتئولیتیک گشته و در نهایت منجر به تخریب سلولی می گردند- رها شدن رادیکال های آزاد که موجب تخریب غشاء سلول میشوند- تشکیل بافت اسکار گلایال که سدی برای رشد آکسون می باشد و کاهش موادی که برای بقاء سلول های عصبی ضروری اند. لذا اهداف درمانی شامل متوقف ساختن این پروسه ها می باشد. پر واضح است که تنها روش های ترکیبی می توانند به نتایج مطلوبتر منجر شوند. لذا هدف از مطالعه حاضر مرور روش های درمانی ترکیبی است که در سال های اخیر برای درمان ISC به کار گرفته شده است.

مواد و روش ها: این مطالعه شامل مرور روش های ترکیبی است که برای درمان SCI در سال های (۱۹۹۵ تا ۲۰۰۹) مورد استفاده قرار گرفته است و در بر گیرنده خلاصه تحریبات پژوهشگران می باشد. در اینجا نتایج مهم این مطالعات شرح داده می شود.

یافته ها: مهم ترین روش ها به طور اختصار عبارتند از: پیوند سلول شوان به همراه استفاده از متیل پردنیزولون- پیوند سلول شوان به همراه استفاده از BDNF و NT-3 تزریق BDNF و NT3-AAN (ترنسفر ژن نوروتروفین توسط حامل ویروسی) به داخل نخاع- پیوند سلول های شوان و سلول های غلاف کننده بولب بویایی (OECs) - پیوند سلول های شوان و OECs و استفاده از آنزیم ABC Chondroitinase - پیوند سلول شوان به همراه استفاده از (dibutyl cAMP) پیوند سلول شوان همراه با تزریق زیر جلدی Rolipram پیوند سلول شوان همراه با تزریق زیر جلدی Rolipram و استفاده از (dibutyl cAMP) - پیوند سلول های بنیادی عصبی (NSCs) همراه با سلول های OECs - پیوند سلول های NSCs همراه با سلول های بنیادی مغز استخوان (BMSCs) پیوند سلول های BMSCs همراه با سلول های شوان .

نتیجه گیری: نتایج حاصل از این مطالعات نشان می دهد که ترکیبی از روش های سل تراپی و تجویز دارویی و فاکتورهای نوروتروفیک در مقایسه با سایر روش ها به نتایج مطلوبتری منجر خواهد شد.

کلید واژه ها: ضایعه نخاعی، درمان ترکیبی