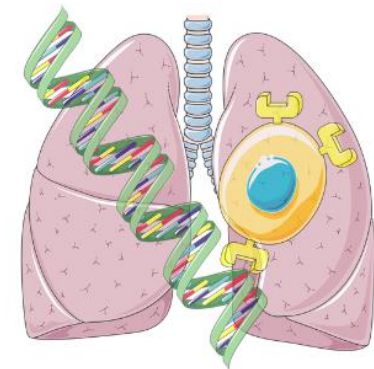


|                                                                                     |                                   |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | یا من اسمہ<br>دواء و ذکرہ<br>شفاء |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

## سلول درمانی در بیماری های

### ریه



دکتر راضیه پریزاد- سوپروایزر آموزش سلامت

پائیز ۱۴۰۳

مرکز آموزشی درمانی و تحقیقاتی قلب و عروق

شهید مدنی تبریز

<http://madanihosp.tbzmed.ac.ir>

(۱)

درمان سلولی، به ویژه استفاده از سلول های بنیادی، برای درمان انواع بیماری های ریوی مانند بیماری انسدادی مزمن ریه ، فیبروز ریوی و سندرم زجر تنفسی حاد استفاده می شود. هدف از این درمان، ترمیم یا بازسازی بافت های آسیب دیده ریه، بازگرداندن عملکرد ریه و کاهش التهاب است.

سلول های بنیادی مورد استفاده در این درمان عمدتاً سلول های بنیادی هستند، به دلیل ویژگی های ضد التهابی، تنظیم کننده سیستم ایمنی و ترمیم کننده ، این سلول ها می توانند از منابع مختلفی مانند مغز استخوان، بافت چربی و خون بند ناف به دست آیند. درمان شامل:

**جمع آوری سلول ها :** سلول های بنیادی از بند ناف جمع آوری می شوند. سلول های بنیادی معمولاً از مغز استخوان یا بافت چربی به دست می آیند.

(۲)

• **پردازش و گسترش سلول ها :** سلول های جمع آوری شده در محیط آزمایشگاهی پردازش و گسترش می یابند تا تعداد کافی از سلول ها برای درمان به دست آید.

• **تزریق سلول ها :** سلول های پردازش شده معمولاً از طریق تزریق وریدی به بیمار تجویز می شود. در برخی موارد، سلول ها ممکن است به طور مستقیم به ریه ها تزریق شوند.

### آمادگی قبل از تزریق:

- نیاز به آمادگی خاصی نیست.

- تمام مدارک درخواستی توسط پزشک معالج شامل: اسپیرومتری، عکس سینه و اسکن سینه را روز تزریق به همراه داشته باشید.

(۳)

## منابع

• Weiss DJ, et al. "Stem cell therapy for chronic lung disease: cellular mechanisms and clinical strategies." *The Lancet Respiratory Medicine*. 2020;8(7), 696-707.

• Kotton DN, Fine A "Lung regeneration: mechanisms, applications and emerging stem cell therapies." *Nature Medicine*. 2019;25(9), 1310-1318.

شماره تماس درمانگاه سلول درمانی

۰۴۱-۳۳۳۴۹۵۲۵

شماره تلفن واحد آموزش و پیگیری بیمار

۰۴۱-۳۳۳۶۱۱۷۵



## مراقبت بعد از تزریق:

○ نشانه های عفونت محل تزریق را کنترل کنید.

○ ممکن است واکنش های خفیفی مانند تب، لرز یا علائم شبیه به آنفلوآنزا رخ دهد.

○ داروهای مصرفی ممکن است تغییر کند. داروهای خود را طبق تجویز پزشک معالج خود ادامه دهید.

○ در صورت توصیه پزشک معالج در برنامه های بازتوانی شرکت کنید.

○ رژیم غذایی سالم را رعایت کنید.