## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات ترمیمی سلول های بنیادی مزانشیمی کشت داده شده با سکرتوم حاصل از سلول های بنیادی دست ورزی شده با Nrf۲ بر روی آسیب حاد کلیوی در موش صحرایی

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهشی خون, دوره 13, شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

فاطمه ژاله – تهران ایران

فاطمه امیری – تهران ایران

مژگان دهقان هراتی - تهران ایران

مهریار حبیبی رودکنار - تهران ایران

محمد على جليلي - تهران ايران صندوق پستى: ١٩٤٧-١١٥٧

## خلاصه مقاله:

چکیده سابقه و هدف کاهش شدید بقای سلول های بنیادی مزانشیمی پس از پیوند، از چالش های اساسی استفاده از این سلول ها است. در این مطالعه با هدف افزایش بقای این سلول ها پس از پیوند، سلول های بنیادی مزانشیمی دست ورزی نشده تحت تیمار با سکرتوم حاصل از سلول های دست ورزی شده با ژن Nrf۲ قرار گرفتند. سپس اثرات درمانی این سلول ها در یک مطالعه تجربی پلاسمید نوترکیب pcDNA۳.۱-Nrf۲ به درون سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان ترانسفکت شد و سکرتوم سلول های بنیادی مزانشیمی مشتق از مغز استخوان ترانسفکت شد و سکرتوم سلول ها جمع آوری گردید. سلول های بنیادی مزانشیمی در سکرتوم حاصل از سلول های دست ورزی شده با ژن Nrf۲ کشت داده شدند. سلول های مجاور شده با سکرتوم، به موش های صحرایی اگروه ۱۰ تایی) دچار آسیب حاد کلیوی تزریق شد و اثر درمانی این سلول ها با استفاده از روش های بیوشیمیایی و پاتولوژی مورد ارزیابی قرار گرفت. یافته ها ۱۴ روز پس از درمان، کاهش BUN در گروهی که تزریق سلول های طبیعی دریافت کرده بودند(۱۰۰ ± ۹/۹ (mg/dL ۹/۹ ± ۱۰۰)) بود. نتیجه گیری کشت سلول های بنیادی مزانشیمی در سکرتوم حاصل از سلول های دست ورزی شده با ژن Nrf۲ ، اثرات ترمیمی این سلول ها را در بهبود آسیب حاد کلیوی افزایش می دهد.

## كلمات كليدى:

Key words : Mesenchymal Stem Cells, Acute Kidney Injury, Conditioned Medium, کلمات کلیدی: سلول های بنیادی مزانشیمی, اَسیب حاد کلیوی, کاندیشن مدیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1822151

