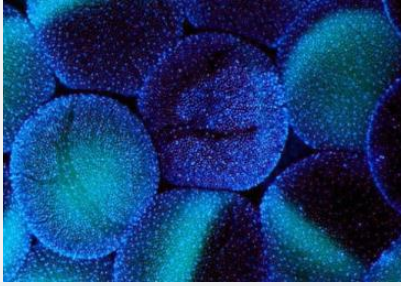


درمان ناپیوستگی استخوان با سلول های بنیادی

محققان کشور موفق بررسی عوارض جانبی استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی به همراه پلاکت لیز شده در درمان ناپیوستگی استخوان های بلند شدند.



محققان کشور موفق بررسی عوارض جانبی استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی به همراه پلاکت لیز شده در درمان ناپیوستگی استخوان های بلند شدند.

به گزارش خبرنگار مهر، ناپیوستگی (Nonunion) استخوان به شرایطی گفته می شود که دست کم ۹ ماه از شکستگی استخوان گذشته باشد و طی ۳ ماه هیچ نشانی از پیشرفت بهبودی در آن دیده نشود.

پژوهش های اخیر نشان داده و zwnj& می اند که استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی در درمان ناپیوستگی استخوان های بلند، عوارض ثانویه ایجاد نمی و zwnj& کند و بی و zwnj& خطر است.

به منظور بررسی بی و zwnj& خطر بودن استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی به همراه پلاکت لیز شده، در درمان ناپیوستگی استخوان های بلند، محققان پژوهشی را طراحی کردند که طی آن، پس از بررسی ۱۸ بیمار مبتلا به ناپیوستگی استخوان بلند، ۷ بیمار، دارای شرایط مناسب، توسط جراح ارتوپد انتخاب شدند.

به هر یک از این بیماران، در محل شکستگی، ۲۰ میلیون سلول بنیادی مزانشیمی به همراه پلاکت لیز شده پیوند زده شد. به منظور بررسی وضعیت بیماران ۱، ۳، ۶ و ۱۲ ماه پس از پیوند، از موضع شکستگی تصویر X-rays گرفته شد. در این بازه زمانی، بروز عوارض جانبی ممکن نیز بررسی شد.

نتایج این پژوهش که در مجله بین و zwnj& المللی یاخته (Cell journal) به چاپ رسیده است، نشان داد، استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی در کنار پلاکت های لیز شده بی و zwnj& خطر است و پس از گذشت ۱۲ ماه عوارض ثانویه و zwnj& ایجاد نمی و zwnj& کند. همچنین از ۷ بیمار دریافت کننده پیوند، ۴ نفر بهبود یافتند.

نتایج این پژوهش نشان می و zwnj& دهد استفاده از سلول های بنیادی مزانشیمی در کنار پلاکت لیز شده برای درمان ناپیوستگی استخوان های بلند بی و zwnj& خطر است و پس از بررسی بیشتر می و zwnj& تواند به صورت بالینی مورد استفاده قرار گیرد.

این تحقیقات توسط دکتر ناصر اقدمی، دکتر نرگس لبیب و zwnj& زاده، دکتر محسن عمادالدین و همکارانشان در پژوهشگاه رویان انجام گرفته است.

میترا سعیدی کیا