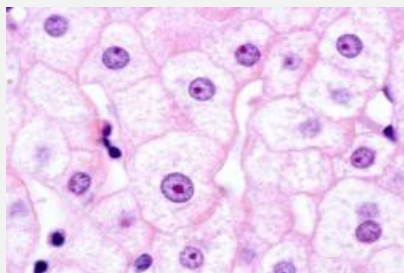


بازسازی عملکرد کبد با کمک سلول‌های بنیادی

محققان امریکایی برای اولین بار و با استفاده از پیوند سلول‌های بنیادی موفق به بازسازی و بهبود عملکرد کبد شدند.



محققان امریکایی برای اولین بار و با استفاده از پیوند سلول‌های بنیادی موفق به بازسازی و بهبود عملکرد کبد شدند. محققان امریکایی مرکز MRC با استفاده از پیوند سلول‌های بنیادی در موش‌ها موفق به ترمیم و بازسازی عملکرد کبد شدند که می‌تواند درمان جدیدی برای مداوای بیماران بوده و جایگزین روش‌های فعلی پیوند کبد شود. این اولین باری است که با استفاده از سلول‌های بنیادی می‌توان یک ارگان را در حیوان زنده بازسازی کرد. اگر سلول‌های بنیادی کبدی در انسان‌ها نیز عملکردی شبیه به موش‌ها داشته باشند، می‌توان امیدوار بود که این روش می‌تواند جایگزین پیوند کبد شده و به نجات جان انسان‌های بسیاری پرداخت. «استارت فوربز» استاد اسکاتلندی مرکز MRC در دانشگاه ادینبورگ در این رابطه می‌گوید: «کشف و شناسایی پتانسیل درمانی سلول‌های بنیادی کبدی می‌تواند محققان را در ابداع درمان‌هایی بر پایه سلول‌های بنیادی یاری ببخشد.»

گرچه در روش‌های فعلی از سلول‌هایی با نام hepatocytes برای پیوندهای کبدی استفاده می‌شود اما آنها را به راحتی و سادگی سلول‌های بنیادی نمی‌توان در محیط آزمایشگاهی تولید کرد. محققان در این مطالعه و با استفاده از پیوند سلول‌های بنیادی در موش‌هایی که با مشکلات جدی کبدی مواجه بودند، موفق به بازسازی و بهبود عملکرد کبد شدند. در صورتی که سلول‌های بنیادی انسان نیز عملکردی مانند سلول‌های بنیادی موش‌ها داشته باشند با استفاده از داروها و وادار کردن کبد بیمار برای تولید سلول‌های بنیادی و بازسازی خود می‌توان این روش را جایگزین پیوند کرد.