

گوش انسان منبع جدید سلول های بنیادی

دانشمندان دانشگاه یوکوهاما اعلام کردند گوش انسان منبعی غنی از سلول های بنیادینی است که می توان از آنها برای کاشت غضروف های قابل پیوند به صورت و بدن انسان استفاده کرد.



جام جم آنلاین: دانشمندان دانشگاه یوکوهاما اعلام کردند گوش انسان منبعی غنی از سلول های بنیادینی است که می توان از آنها برای کاشت غضروف های قابل پیوند به صورت و بدن انسان استفاده کرد. به گزارش مهر، افرادی که برای ترمیم غضروف های آسیب دیده بدن و به ویژه صورت خود نیازمند کمک هستند به زودی می توانند این کمک را از منطقه ای دور از انتظار از بدنشان، یعنی گوش ها دریافت کنند.

دانشمندان توانسته اند با موفقیت سلول های بنیادی گوش های انسان را به توده ای از غضروف تبدیل کنند که می توان از این غضروف به عنوان موادی که در حال حاضر در جراحی های زیبایی به کار گرفته می شوند، استفاده کرد.

محققان دانشگاه یوکوهاما سیتی در ژاپن اولین محققانی هستند که تایید کرده اند گوش یکی از منابع سلول های بنیادی در بدن انسان است و این سلول های بنیادی درون نسجی به نام «شامه غضروف پوش« پنهان شده اند.

محققان بخشی از این نسج را از گوش انسان برداشته و به بدن موش تزریق کردند. این سلول های پیوند زده شده توانستند با موفقیت در قالب غضروف رشد کرده و برای بیش از 10 ماه سالم و قابل استفاده باقی بمانند.

دانشمندان ژاپنی اکنون قصد دارند برای اولین بار این شیوه تامین غضروف را به صورت بالینی در بیمارستان دانشگاه مورد آزمایش قرار دهند.