



رزمارینیک اسید باعث کاهش آسیب سلول‌های بنیادی
مزانشیمی پس از فرآیند انجماد و ذوب می‌شود و
می‌تواند کیفیت و بقا این سلول‌ها را در کاربردهای
مهندسی بافت افزایش دهد. قرنیه شتر پس از سلول
زدایی می‌تواند به عنوان داربست در مهندسی بافت
قرنیه مورد استفاده قرار گیرد.

مهندسی بافت قرنیه با توجه به شیوع بالای بیماریهای
قرنیه اهمیت زیادی دارد. قرنیه شتر با توجه به ابعاد
بزرگ آن و نزدیک بودن به قرنیه انسان از نظر
بیولوژیکی همچنین در دسترس بودن شتر گزینه
مناسبی برای مهندسی بافت قرنیه است.



سلول زدایی قرنیه شتر به سه روش مختلف و
بررسی آن

دکتر اکرم علیزاده

هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان

سلول زدایی قرنیه شتر به سه روش مختلف و بررسی آن



نتایج این مطالعه نشان داد که قرنیه شتر را می‌توان با استفاده از روش‌های شیمیایی به طور مؤثر سلول‌زدایی کرد، بدون اینکه ساختار بافت آسیب ببیند. این قرنیه‌های سلول‌زدایی شده می‌توانند به عنوان داربست طبیعی در مهندسی بافت قرنیه به کار روند و جایگزین مناسبی برای بافت‌های محدود انسانی یا حیوانی باشند، که امکان توسعه درمان‌های نوین برای بیماری‌های قرنیه را فراهم می‌کنند

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40085278/>

1. Isidan A, Liu S, Li P, Lashmet M, Smith LJ, Hara H et al (2019) Decellularization methods for developing porcine corneal xenografts and future perspectives. *Xenotransplantation* 26(6):e12564

2. Yoon CH, Choi HJ, Kim MK (2021) Corneal xenotransplantation: Where are we standing? *Prog Retin Eye Res* 80:100876