



ولین کنفرانس  
سیتوکنولوژی و کاربردهای آن

۱۳۸۷ ماه دی ۲۰، آستانه مقدسه مشهد

مشهد ۲۱-۲۰، آبان ماه ۱۳۸۷

ولین کنگره سیتوکنولوژی و کاربردهای آن

## اثر زجاجیه چشم گاو بر رویش مجدد سلولهای اپی تلیالی در بافت‌های آسیب دیده لاله گوش خرگوش

- اسماعیل نصرآبادی<sup>۱</sup>, ناصر مهدوی شهری<sup>۲</sup>, مرتضی پهنانم رسولی<sup>۳</sup>, حسن رخشنده<sup>۴</sup>
- ۱- گروه زیست شناسی، گروههای آموزشی، اداره آموزش و پرورش ناحیه یک مشهد
- ۲- گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد
- ۳- گروه فارماکولوژی، دانشکده علوم پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد

The poster features a blue background with white text. At the top right is the logo of the conference. Below it, the title "ولین کنفرانس سیتوکنولوژی و کاربردهای آن" is written in Persian. Underneath that, the date "۱۳۸۷ ماه دی ۲۰، آستانه مقدسه مشهد" is given. The poster also includes sections for "Abstracts" and "Articles". There are several small images of microscopic slides or cell structures scattered across the poster.

در این تحقیق برآن شدیم تأثیر زجاجیه چشم گاو بر رشد و تکثیر سلولهای اپی تلیالی در بافت‌های آسیب دیده لاله گوش خرگوش را بوسیله روش‌های کلینیکی و بافت شناسی مورد بررسی قرار دهیم. بدین منظور از ۸ رأس خرگوش نر سفید نژاد Dutch همین با وزن بین ۲,۵-۲,۵ استفاده شد. توسط دستگاه پانچ مخصوص و تحت بی‌حسی موضعی با استفاده از اسپری لیدوکائین ۱۰٪، سوراخهایی دایر ای شکل به قطر تقریبی ۸۰AMM درسه مقیت آناتومیکی پروگزیمال، مدیال و دیستال در لاله گوش تمام خرگوشها ایجاد شد. سپس حیوانات بطور تصادفی در دو گروه چهارتاپی قرار گرفتند. یک گروه بعنوان شاهد با آب (مطری ۲۴) و گروه دیگر بعنوان گروه تجربی با مایع زجاجیه چشم گاو تیمار می‌شوند (۲۴). در طول دوره آزمایش، هر سه روز یکبار، با اندازه گیری قطر سوراخها درصد بازسازی بافت آسیب دیده محاسبه شد و مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. جهت بررسی میکروسکوپی از محلهای آسیب در چندین نوبت نمونه برداشی شد و پس از تبیه مقاطع، بافتها با روش‌های P.A.S H.E و پیک ایندگو رنگ آمیزی شدند و از نظر میزان تشکیل اپی تلیوم و ضخامت آن مورد ارزیابی کیفی قرار گرفتند.

محاسبه میانگین بافت بازسازی شده در هر دو گروه مشخص ساخت که درصد بهبودی زخم برای حیوانات کنترل در روزهای دوازدهم، پانزدهم، هیجدهم و بیست و یکم به ترتیب ۴۰,۴±۱۶,۷٪، ۲۰,۲±۱۸,۵٪، ۷۴,۹۶±۱۸,۷٪، ۵۴,۰۵±۱۸,۹٪، ۸۶,۷٪، ۵۲,۱±۱۸,۳٪، ۲۰,۵٪، ۴۸,۳۷±۲۰,۵٪، ۷۶,۳۶±۲۲,۰٪، ۵۷,۴۸±۲۰,۵٪ کاهش یافته است. این اختلاف از نظر آماری معنی دار نیست ( $p>0,05$ ). در مقاطع میکروسکوپی مربوط به روز چهل و پنجم دوره آزمایش میانگین ضخامت اپیدرم تازه رویش یافته در گروه کنترل  $۱۲۷,۵\mu\text{m}\pm۱۵,۶$  و در گروه تست  $۲۲۷,۵\mu\text{m}\pm۴۲,۱$  محاسبه گردید.

زجاجیه یک فراورده طبیعی است که در این تحقیق هیچگونه تغییری بر روی آن صورت نگرفته است. هر چند الگوی تیمار دو بار در روز با زجاجیه چشم گاو بر روی گسترش سطحی سلولهای اپیتلیالی بافت آسیب دیده لاله گوش خرگوش تأثیر مثبتی نداشته است، اما بنظر می‌رسد در تکثیر این سلولها نقش تحریک کننده یا تسهیل کننده داشته و از این طریق باعث افزایش تعداد لایه‌های اپیدرم و افزایش ضخامت آن می‌گردد.

**کلمات کلیدی:** زجاجیه چشم گاو، سلولهای اپیتلیالی، التیام زخم، لاله گوش خرگوش.

**کلمات کلیدی:** تیمار، سلولهای ACHN، سلولهای E9.19، سلطان گلیه، سیتوکنولوژی، آستانه مقدسه مشهد

۱۰۶ | IAHM | نایمه تحقیقات پزشکی اسلامی | سال دهم | شماره ۱۰ | دی ۱۳۸۷