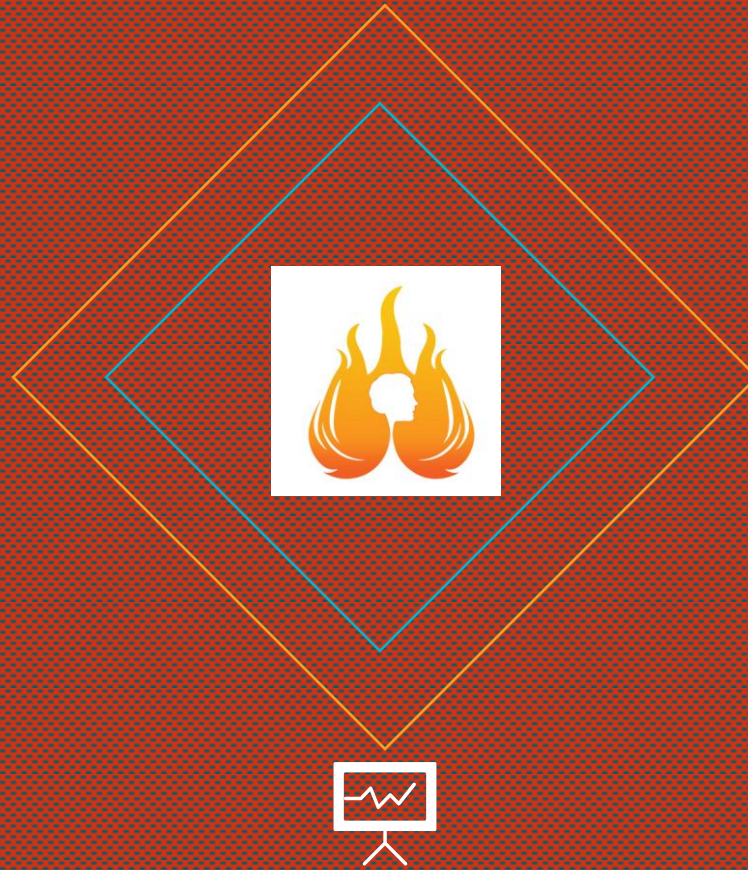




10th National Burn Congress

28 – 30 Oct, 2021

دهمین کنگره کشوری سوختگی

۸ – ۶ آبان ماه ۱۴۰۰



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی مازندران

بررسی اثر سن حیوان، استفاده از آنزیم در آسلولار کردن و روش استریلیزاسیون زنوگرفت بر سرعت و کیفیت ترمیم زخم

ارائه دهنده: ریحانه نصیری منصور (دانشجو دکترا مهندسی بافت دانشگاه علوم پزشکی مازندران)

نویسنده مسئول: دکتر امیر ملتی



سوختگی نوع سوم

درمان سوختگی ←

اتو گرفت ←

زنوگرفت

نیاز به انجام جراحی دو مرحله، محدودیت دسترسی به بافت اهدا کننده و ایجاد زخم جدید





نمونه ی حاصل از فعالیت
تیم تحقیقاتی ما





جدا نمودن لایه ی درم از اپی درم و هایپودرم و استریل نمودن
بررسی وضعیت التهاب و تشکیل بافت اسکار

- اسکفولد A:** درم آسلولار شده جنین گاو به روش **BASE** و استریل شده به وسیله ی **EO**
- B:** درم آسلولار شده جنین گاو به روش **BASE** به همراه تریپسین و استریل شده به وسیله ی **EO**
- C:** درم آسلولار شده جنین گاو به روش **BASE** و استریل شده به وسیله ی اشعه ی گاما
- D:** درم آسلولار شده گوساله به روش **BASE** و استریل شده به وسیله ی **EO**

با ایمپلنت نمودن این ساختارهای آسلولار شده به حیوانی گروه های زیر تشکیل شده است
G1: گروه کنترل

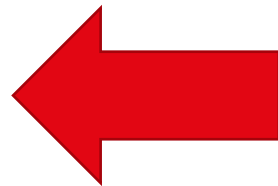
G2: پوشش زخم بوسیله ی اسکفولد **A**

G3: زخم بوسیله ی اسکفولد **B** پوشش یافته است

G4: زخم بوسیله ی اسکفولد **C** پوشش یافته است

G5: زخم بوسیله ی اسکفولد **D** پوشش یافته است

H & E



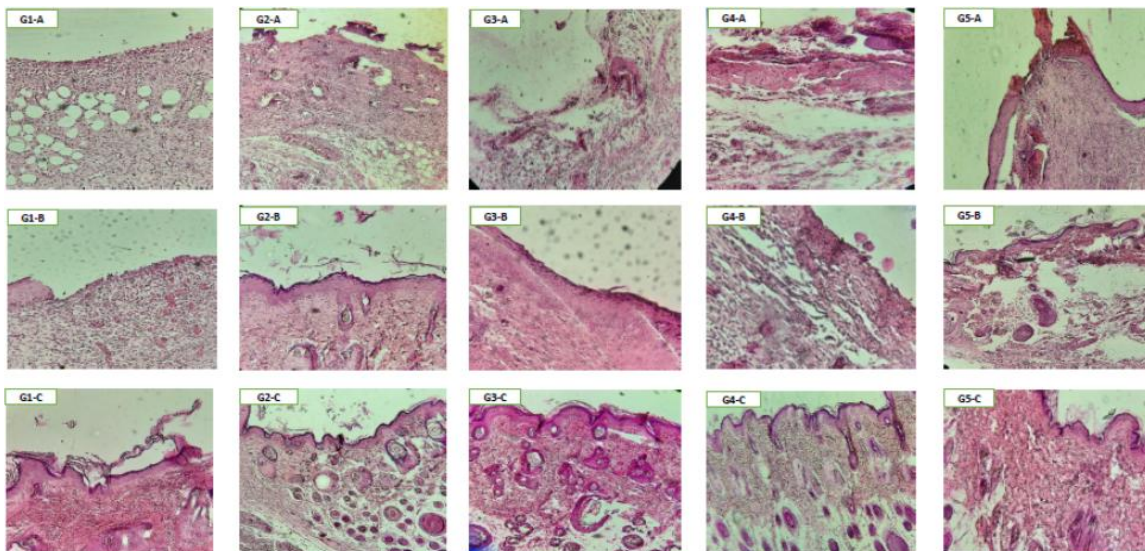
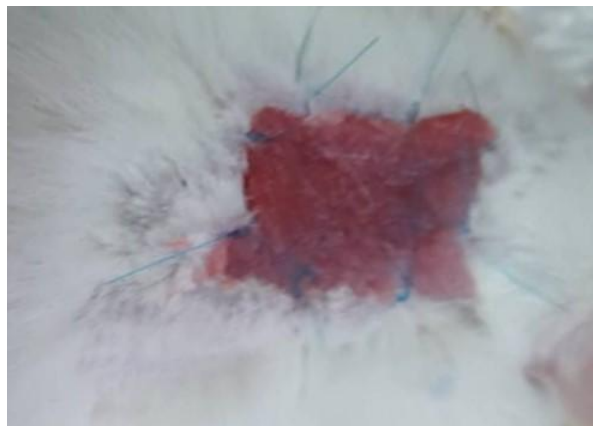


day1

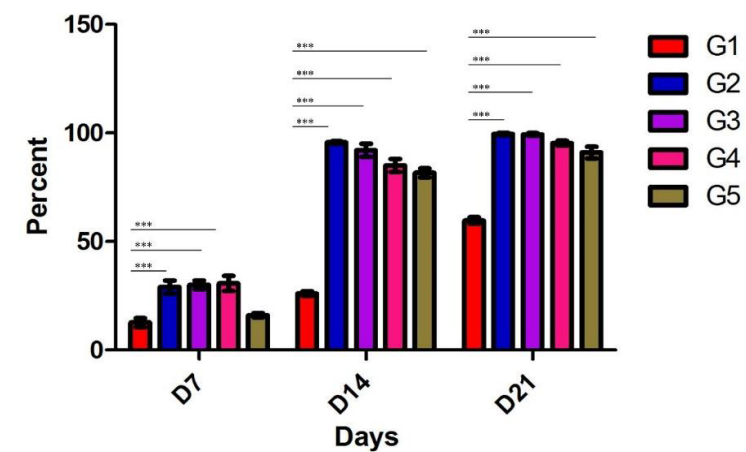
day7

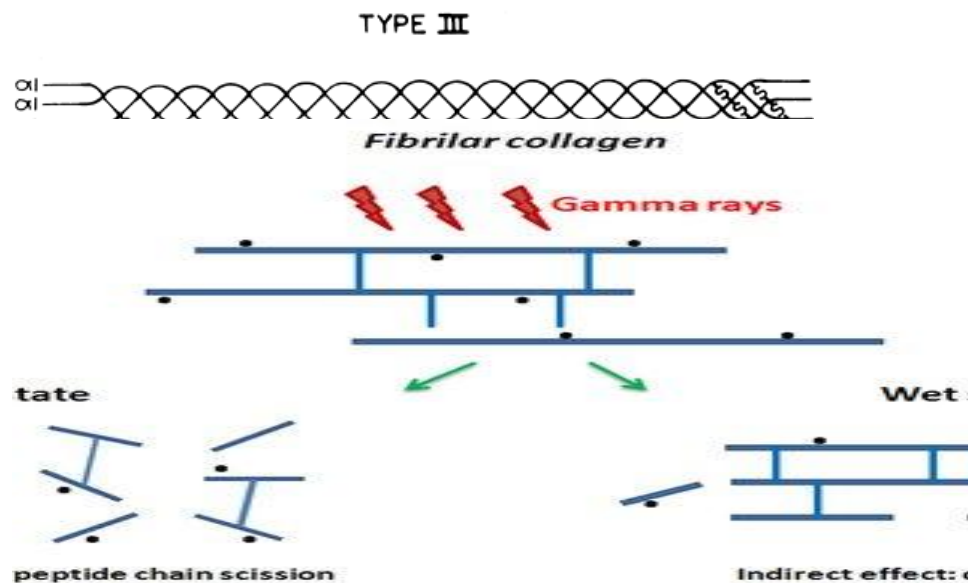
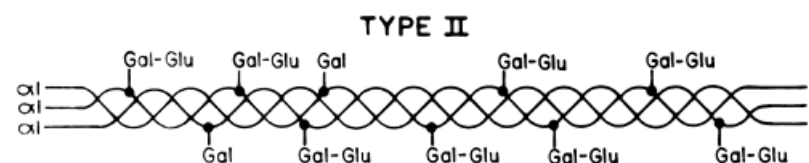
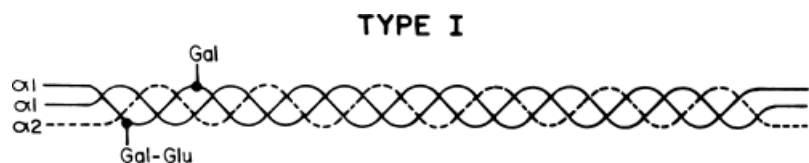
day14

day21



Animal model





بهترین کیفیت ترمیم زخم و همچنین سرعت ترمیم زخم:
دارای بافت آسلولار شده ی درم جنین می باشد
بوسیله ی اتیلن اکساید استریل شده
فاقد تریت با آنزیم تریپسین است

