

درمان سوختگی خرس با پوست ماهی تیلاپیا



دامپزشکان دانشگاه کالیفرنیا موفق شدند با استفاده از پوست ماهی تیلاپیا (چسب زخم طبیعی) زخم‌های دو خرس را که در آتش‌سوزی جنگل‌های کالیفرنیا سوخته بودند درمان کنند.

تجربه‌ی برزیل در درمان سوختگی انسان با استفاده از پوست ماهی تیلاپیا

به گزارش بهداشت نیوز، در کشورهای غربی از بافت‌های انسانی، محصولات مصنوعی و حتی پوست منجمد خوک برای پوشاندن سوختگی‌های شدید استفاده می‌شود اما این‌ها در برزیل در دسترس نیستند؛ بنابراین باید برای پوشاندن سوختگی از گازهای استریل استفاده شود. این گازها ممکن است به زخم بچسبند و تعویض پانسمان را تبدیل به کاری بسیار دردناک کنند. علاوه بر این، در زمان تعویض پانسمان اگر گاز به زخم چسبیده باشد، ممکن است باعث کنده شدن بافت‌های تازه روییده از سطح زخم شود.

از اینرو پژوهشگران برزیلی به ماهی تیلاپیا روی آورده‌اند که در برزیل زیاد یافت می‌شود و بسیار ارزان است. محققان دانشگاه فدرال "سیارا" در شمال برزیل دریافتند که پوست تیلاپیا مرطوب، حاوی کلاژن و مقاوم‌تر در برابر عوامل بیماری‌زا مانند پوست انسان زیاد است. آن‌ها با استفاده از پوست تیلاپیا برای درمان سوختگی، مدت زمان ترمیم زخم را چند روز کاهش دادند. به‌علاوه پوست تیلاپیا باعث کاهش درد بیماران و کاهش مصرف مسکن شد.

پوست ماهی تیلاپیا معمولاً مصرف خوراکی ندارد و دور ریخته می‌شود. این پوست را تکنیسین‌های دانشگاه "سیارا" با مواد مختلف ضد عفونی می‌کنند و به "سائوپائولو" می‌فرستند تا با تابش پرتو، ویروس‌های آن کشته شود. پس از این مراحل، پوست، بسته‌بندی و در یخچال نگهداری می‌شود. این پوست را که دیگر بوی ماهی هم نمی‌دهد می‌توان تا دو سال نگهداری کرد.

گازهای استریل استفاده شده برای پوشاندن سوختگی را باید مرتب عوض کرد؛ ولی پوست تیلاپیا چنین نیست.

محققان برزیلی پوست تیلاپیا را برای ۵۶ بیمار دچار سوختگی درجه ۲ و ۳ استفاده کرده‌اند. آن‌ها پوست را روی سوختگی می‌گذارند و بدون استفاده از کرم یا داروی دیگری، روی آن را پانسمان می‌کنند. پس از ۱۰ روز پانسمان را بر می‌دارند و پوست ماهی را که خشک شده، به راحتی از زخم جدا می‌کنند.



محققان برزیلی می‌گویند استفاده از پوست تیلاپیا که در واقع جزئی از ضایعات حوضچه‌های پرورش ماهی است، ۷۵ درصد از درمان‌های رایج ارزان‌تر است و نیازی هم به کرم سولفادیازین که معمولاً در برزیل برای پوشاندن سوختگی استفاده می‌شود، نیست.

این محققان امیدوارند پوست تیلاپیا در سطح صنعتی و وسیع برای درمان سوختگی تولید و در اختیار مراکز درمانی قرار گیرد.

گردآوری و ویرایش: پرتال آموزش و ترویج سازمان دامپزشکی کشور

منابع: - بهداشت نیوز به نقل از ایسنا، تله‌پو