

گزارش کوتاه

## کاهش آلودگی میکروبی با استفاده از محلول معمول گلیسرول و فنل بر روی اجساد انسانی

Masoumeh Faghani Langroudi<sup>1</sup>, Ali Farzanegan<sup>2,\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Anatomical Sciences, School of Medicine, Guilan University of Medical Science, Guilan, Iran

<sup>2</sup>Department of Microbiology, Guilan University of Medical Science, Anzali International campus, Guilan, Iran

### چکیده

کار با جسد انسان برای دانشجویان رشته پزشکی ضروری است. هر بار که آناتومیست ها با جسد ها کار می کنند در معرض آلودگی میکروبی قرار می گیرند. میکروارگانیزم های موجود روی اجساد فیکس شده میتوانند بیماری زا باشند. اگرچه برای حفظ جسد از روش مناسبی استفاده می شود اما این روش نمی تواند از رشد میکروبی جلوگیری نماید. هدف از این مطالعه ارزیابی استفاده روتین از محلول فنل و گلیسرول برای کاهش آلودگی احتمالی در سالن تشریح دانشگاه است. پس از خشک شدن اجساد در اثر ماندن بر روی میز تشریح و همچنین پس از استفاده از محلول گلیسرین و فنل به جهت برطرف نمودن خشکی جسد و ضد عفونی کردن آن، از هوای سالن تشریح و سطوح مختلف جسد، بطور جداگانه نمونه برداری شد و در محیط های کشت ائوزین متیلن بلو (EMB)، بلاد آگار (B/A)، سابورود دکستروز آگار (SDA) و سابورود-کلرامفنیکل آگار (دارای ۵۰ میلی گرم کرآمفنیکل محلول در اتانول در یک لیتر سابورود آگار) (SC) تلقیح گردید و در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد و ۳۷ درجه سانتیگراد انکوبه شد. پس از ۳-۵ روز، مورفولوژی به صورت ماکروسکوپی و میکروسکوپی مورد بررسی قرار گرفت. اسپروتریکس، استرپتومایسس و باسیلوس همچنین آسپرژیلوس و ژئوتریکوم، به ترتیب در پلیت های کشت داده شده از قسمت های مختلف جسد و هوای سالن تشریح، رشد یافتند، اما پس از استفاده از محلول گلیسرین و فنل، آلودگی قارچ و باکتری کاهش یافت. بر اساس نتایج این مطالعه، پیشنهاد می شود که حداقل یک بار در هفته از محلول گلیسرول و فنل برای کاهش آلودگی میکروبی و جلوگیری از شیوع بیماری از جسد به دانشجویان و اساتید استفاده شود.

**کلیدواژه ها:** جسد، آلودگی میکروبی، گلیسرول، فنل

### \* Corresponding author:

Ali Farzanegan, MSc  
Thirty Metery Blvd. Anzali, Guilan, Iran. Zip Code: 4314637758  
Tel/Fax: +98 911 982 9233  
Email: alifarzanegan1349@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0002-2425-8634>

Received: February, 04, 2021

Accepted: February, 28, 2021