

یادگیری ماشین، عفونت، مشخصات سموم میکروبی و نظارت بر سلامت قبل/بعد از جراحی‌های عمومی در طول همه‌گیری کووید-۱۹

Mohammad Javad Mohammadi¹, Kiana Aslanimehr², Arash Barghi³, Alisam Rezaee⁴, Mahdis Mirkazemi⁵, Sakineh Mazloom⁶, Erfan Ghanbarzadeh⁷, Amir Rigi⁸, Aylar Moqaddasi^{1,*}, Sahar Heidary⁹

¹Medical School, Islamic Azad University, Sari Branch, Sari, Iran

²Qazvin University of Medical Sciences, Qazvin, Iran

³Kurdistan University of Medical Sciences, Sanandaj, Iran

⁴Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

⁵Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

⁶Department of Nursing, Health Clinical Sciences Research Center, Zahedan Branch, Islamic Azad University, Zahedan, Iran

⁷Universal Scientific Education and Research Network (USERN), Guilan, Iran

⁸Bachelor Student of Nursing and Young Researchers and Elite Club, Zahedan Branch, Islamic Azad University, Zahedan, Iran

⁹Urmia Medical Science University, Urmia, Iran

چکیده

اگرچه تقریباً دو سال از آغاز همه‌گیری بیماری کروناویروس ۲۰۱۹ (کووید-۱۹) در جهان می‌گذرد، این بیماری همچنان تهدیدی جدی برای سلامت افراد در معرض خطر و بیماران محسوب می‌شود. متخصصان علوم مختلف، تحقیقات متعددی را با هدف از بین بردن یا کاهش مشکلات ناشی از این بیماری انجام داده‌اند. جراحی یکی از حوزه‌هایی است که در این زمینه نقش حیاتی ایفا می‌کند. پزشکان و بیماران باید در طول جراحی‌های عمومی، در مراحل پیش و پس از عمل، به نکات کلیدی مرتبط با عفونت‌های مختلف توجه داشته باشند تا از بروز کووید-۱۹ اکتسابی بیمارستانی جلوگیری کرده یا روند بهبودی آن را تسریع کنند. ارتباط میان کووید-۱۹ و وقایع مرتبط با جراحی‌های عمومی از جمله عواملی است که می‌تواند به صورت مستقیم یا غیرمستقیم، نقش کلیدی در مقاومت بدن در برابر این بیماری ایفا کند. در این مقاله، به بررسی ارتباط میان مراحل پیش و پس از جراحی‌های عمومی، پروفایل‌های سموم میکروبی انسانی، و میزان ابتلا به کووید-۱۹ اکتسابی در بیماران پرداخته می‌شود. در ایجاد ارتباط اجزای این شبکه، هوش مصنوعی (AI)، یادگیری ماشین (ML)، و داده کاوی (DM) می‌توانند استراتژی‌های مؤثری برای کمک به ارائه‌دهندگان خدمات درمانی در انتخاب بهترین تصمیم بر اساس سابقه بیمار فراهم آورند.

کلیدواژه‌ها: کووید-۱۹، جراحی‌های عمومی، سموم میکروبی، یادگیری ماشین

*Corresponding author:

Aylar Moqaddasi, MD

Medical School, Islamic Azad University, Sari Branch, Sari, Iran

Tel/Fax: +98936 773 1444

Email: alr.mqdsi@gmail.com

<http://orcid.org/0000-0001-7089-719X>

Received: October, 18, 2021

Accepted: January, 12, 2021