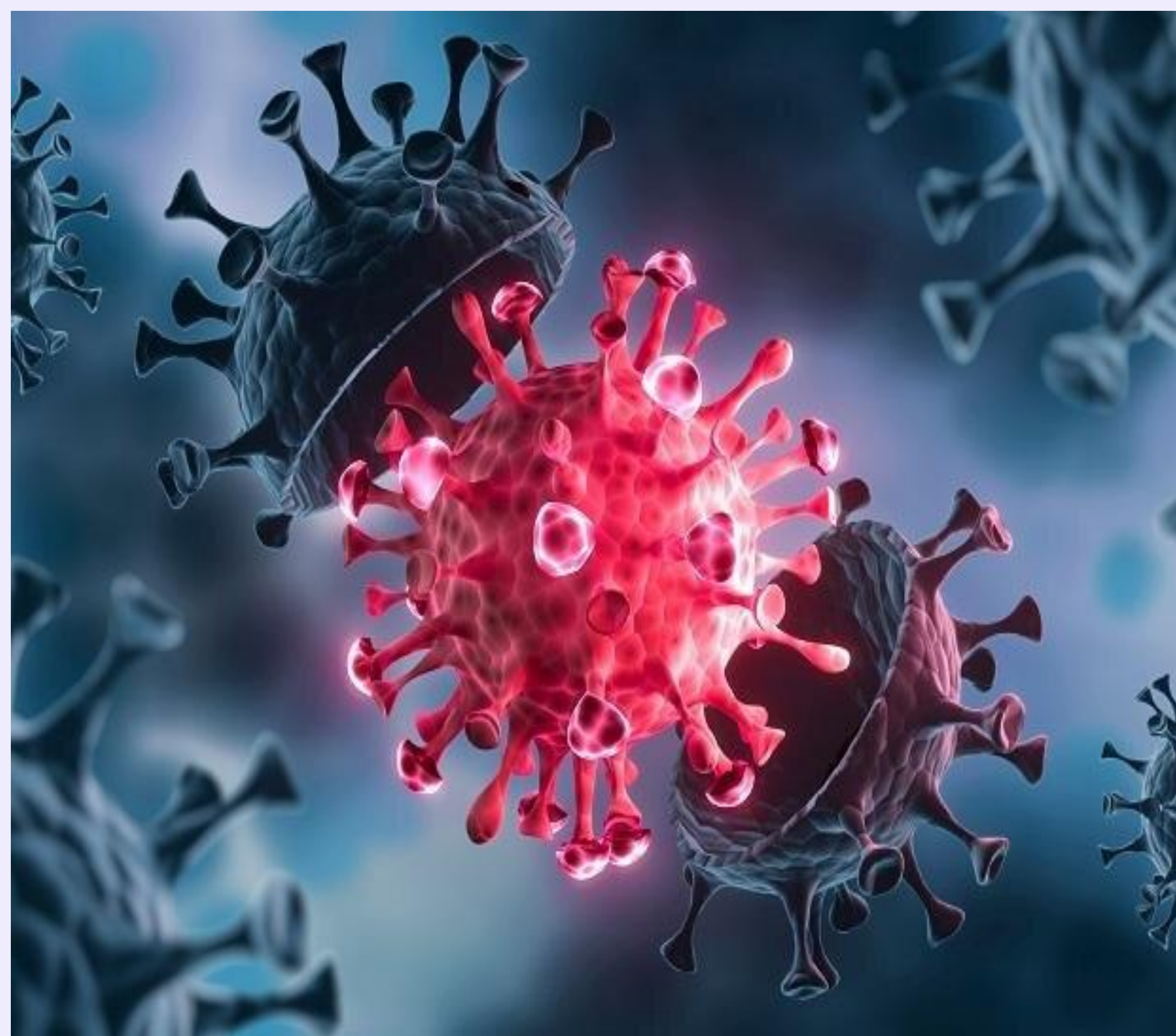
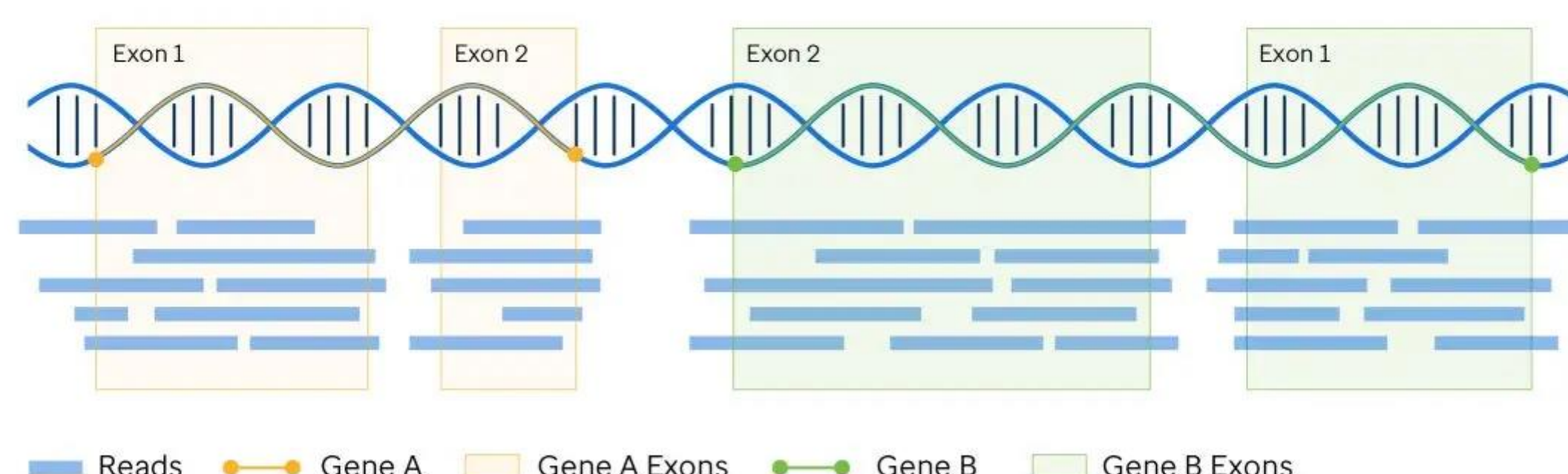




ژن MASP2 یکی از ژن‌های مهم در سیستم ایمنی ذاتی بدن است که با فعال‌سازی مسیر لکتین سیستم کمپلمان، نقش مهمی در شناسایی و حذف عوامل بیماری‌زا ایفا می‌کند. مطالعات نشان داده‌اند که تفاوت‌های ژنتیکی یا پلی‌مورفیسم‌های این ژن می‌توانند بر نحوه پاسخ سیستم ایمنی به عفونت‌های ویروسی تأثیر بگذارند و در حساسیت یا مقاومت افراد نسبت به بیماری‌های عفونی نقش داشته باشند. با شیوع جهانی بیماری کووید-۱۹ و مشاهده تفاوت در شدت بیماری میان افراد، توجه پژوهشگران به نقش عوامل ژنتیکی در بروز و پیشرفت این بیماری افزایش یافته است. از آنجا که تاکنون اطلاعات محدودی درباره ارتباط پلی‌مورفیسم ژن MASP2 با ابتلا به کووید-۱۹ در جمعیت ایران وجود دارد، این مطالعه با هدف بررسی ارتباط این پلی‌مورفیسم با حساسیت ابتلا به کووید-۱۹ طراحی شده است. در این پژوهش، فراوانی پلی‌مورفیسم ژن MASP2 در افراد مبتلا به کووید-۱۹ با افراد سالم مقایسه می‌شود تا نقش احتمالی آن در افزایش یا کاهش خطر ابتلا به بیماری مشخص شود.

Whole Exome Sequencing
50-100x Coverage



بررسی ارتباط بین پلی‌مورفیسم ژن ۲ و حساسیت ابتلا به کووید-۱۹ MASP

دکتر علی قاسمی

دکترای تخصصی (Ph.D)

خون‌شناسی آزمایشگاهی و بانک خون
هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی سمنان



بررسی ارتباط بین پلی مورفیسم ژن MASP2 و حساسیت ابتلا به کووید-۱۹



Sanganalmath SK, Gopal P, Parker JR, Downs RK, Parker JJ, Dawn B. Global cerebral ischemia due to circulatory arrest: insights into cellular pathophysiology and diagnostic modalities. *Mol Cell Biochem.* 2017;426(1-2):111-27. [PubMed ID: 27896594]. <https://doi.org/10.1007/s11010-016-2885-9>.

Xu B, Li C, Guo Y, Xu K, Yang Y, Yu J. Current understanding of chronic total occlusion of the internal carotid artery (Review). *Biomed Rep.* 2017;8(2):117-25. <https://doi.org/10.3892/br.2017.1033>.

Qin C, Yang S, Chu Y, Zhang H, Pang X, Chen L, et al. Signaling pathways involved in ischemic stroke: molecular mechanisms and therapeutic interventions. *Signal Transduct Target Ther.* 2022;7(1):215. <https://doi.org/10.1038/s41392-022-01064-1>.

<https://doi.org/10.5812/jjnpp-159908>

در این مطالعه، نمونه‌های خون بیماران مبتلا به کووید-۱۹ و افراد سالم از نظر وجود پلی‌مورفیسم ژن MASP2 با استفاده از روش‌های مولکولی مورد بررسی قرار می‌گیرد. نتایج این پژوهش می‌تواند به شناسایی عوامل ژنتیکی مؤثر در حساسیت ابتلا به کووید-۱۹ و تفاوت پاسخ ایمنی افراد کمک کند. همچنین، شناخت این تفاوت‌های ژنتیکی می‌تواند در آینده در شناسایی افراد پرخطر، پیش‌بینی پیامدهای بیماری و توسعه رویکردهای درمانی و پیشگیرانه مبتنی بر ویژگی‌های ژنتیکی افراد مؤثر باشد. با این حال، برای تأیید نقش دقیق پلی‌مورفیسم ژن MASP2 در بروز و شدت بیماری کووید-۱۹، انجام مطالعات گسترده‌تر با حجم نمونه بیشتر و در جمعیت‌های مختلف ضروری است.