دور تعدد الأشكال MBL2 في الإنتان والبقاء على قيد الحياة: دراسة تجريبية وفي تحليل سيليكو

تسمم الدم هو متلازمة خطيرة ناجمة عن العدوى مع تداعيات خطيرة ، خاصة في وحدات العناية المركزة. وقد حفز القلق العالمي التحقيق في دور تعدد أشكال الجينات ذات الصلة في التنبؤ بالمسؤولية عن العدوى والإنتان والصدمة الإنتانية والبقاء على قيد الحياة. من بين هذه الجينات هو الجين الذي يشفر اللكتين المرتبط بالمانوز (MBL) ، مع أهميته الملحوظة في الجهاز المناعي. ومع ذلك، أظهرت الدراسات السابقة نتائج متضاربة وغموضا حثنا على التعامل مع هذه القضية بين السكان المصريين. تم التنبؤ بالتأثيرات الوظيفية والهيكلية لتعدد أشكال النوكليوتيدات المفردة (SNPs) باستخدام طرق سيليكو. وأجريت دراسة رصدية استشرافية في وحدات العناية المركزة؛ تمت متابعة مائة وثلاثين مريضا. تم إجراء التنميط الجيني باستخدام تقنية تفاعل البوليميراز المتسلسل في الوقت الفعلي (RT-PCR). أظهرت MBL SNPs تواترا عاليا ملحوظا في سكاننا أيضا. لم يتم العثور على ارتباط كبير بين الأنماط الجينية MBL2 وأي من تحليلاتنا (الإنتان والصدمة الإنتانية والبقاء على قيد الحياة). فقط الصدمة الإنتانية والعمر ارتبطا بشكل مستقل بوقت البقاء على قيد الحياة من خلال تحليل انحدار كوكس. قد تؤكد دراستنا تكرار MBL وعدم وجود تأثير كبير على مسؤولية الإنتان والوفيات في المرضى البالغين.