

Respuesta humoral a vacunas anti SARS-CoV-2 en pacientes con trasplante renal en Uruguay.

viernes, 29 de julio de 2022 9:00 (15 actas)

La respuesta humoral a vacunas en receptores de trasplante renal (RTR) está disminuida por el uso de fármacos inmunosupresores. El objetivo general fue estudiar la respuesta humoral luego de la vacunación contra SARS-CoV-2 en RTR en Uruguay. Estudio de cohortes prospectivo multicéntrico nacional. Se incluyeron 284 RTR y grupo control de 82 individuos sanos. Se recolectaron muestras de sangre: 30 días post 2° dosis y boosters. El esquema vacunal fue homólogo con 3 dosis de ARNm BNT162b2 (Pfizer/BioNTech) o heterólogo con 2 dosis de vacunas de virus inactivado (Sinovac Biotech Ltd.) y 2 dosis de ARNm BNT162b2. Se determinaron niveles séricos de IgG anti-SARS-CoV-2 (kit COVID-19 IgG-QUANT ELISA, (desarrollado por la Universidad de la República, IP Montevideo y ATGen) y poblaciones linfocitarias con PIDOT. Luego de 2 dosis sólo el 29% de los RTR mostraron seroconversión en comparación con el 100% del grupo control, sin diferencias entre los esquemas. Dichos resultados se presentaron en la Comisión Nacional de Vacunas para planificar plan de vacunación posterior. Luego de 3° y 4° dosis se alcanzó una seroconversión cercana al 70% con ambos esquemas. Los niveles séricos de IgG anti-RBD variaron según el número de dosis necesarias para la seroconversión y dependieron del tipo de vacuna inicial. Solo el grupo con seroconversión luego de 2 dosis alcanzó niveles similares que los sujetos controles. Las variables asociadas a la no respuesta fueron la triple terapia inmunosupresora, el menor tiempo post-trasplante y población de linfocitos B disminuidas. La respuesta humoral después de dos dosis de la vacuna en RTR fue baja y mejoró con la administración de dosis de refuerzo; persistiendo al final del esquema un 30% de los pacientes seronegativos. Los títulos de anticuerpos IgG en TR fueron más bajos que los controles sanos a excepción del grupo con seroconversión con 2 dosis.

Palabras clave

trasplante renal vacunación SARS-CoV-2 inmunidad

Características de la colaboración

Este trabajo se generó a partir de autor/es y coautor/es clave que comenzaron a colaborar a consecuencia de la pandemia

Interinstitucionalidad

Si

Interdisciplina

Si

Autores primarios: SEIJA ALVES, Mariana (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2 Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); RAMMAURO, Florencia (Laboratorio de Inmunovirología, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. 4 Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); SANTIAGO, José (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); ORIHUELA, Natalia (Centro de Trasplante INU, Hospital Italiano, Montevideo, Uruguay.); ZULBERTI, Catherine (Centro de Trasplante INU, Hospital Italiano, Montevideo, Uruguay.); MACHADO, Danilo (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); RECALDE, Cecilia (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico,

Montevideo, Uruguay.); NOBOA, Javier (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); FRANTCHEZ, Victoria (Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay); ASTESIANO, Rossana (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); YANDIAN, Federico (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); GUERISOLI, Ana (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); MORRA, Alvaro (Centro de Trasplante INU, Hospital Italiano, Montevideo, Uruguay.); CASSINELLI, Daniela (Estudiantes Metodología Científica II, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); COELHO, Cecilia (Estudiantes Metodología Científica II, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); DE ARAMBURU, Belen (Estudiantes Metodología Científica II, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); GONZALES-SEVERGNINI, Paulina (Estudiantes Metodología Científica II, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); ROMERO, Romina (Estudiantes Metodología Científica II, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); PIPPOLO, Aldana (Estudiantes Metodología Científica II, Facultad de Medicina, Montevideo, Uruguay); LOPEZ, Gabriela (Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); LEMOS, Mónica (Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); SOMARIVA, Lorena (Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); LOPEZ, Eliana (Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); FUMERO, Soledad (9 Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); ORIHUELA, Carla (Departamento de Enfermería, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); RODRIGUEZ, Rosalía (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); ACUÑA, Gonzalo (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); RABAZA, Victoria (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); PERG, Nancy (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); SUAREZ, Ana Laura (Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); CORDERO, Rossana (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); REISFELD, Cristina (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); OLVERA, Paula (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); MONTERO, Paola (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); NOGUEIRA, Cecilia (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); NALERIO, Catheryn (Centro de Trasplante INU, Hospital Italiano, Montevideo, Uruguay.); GARCÍA, Joaquin (Laboratorio de Citometría de Flujo, Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); BRUGNINI, Andreína; TRÍAS, Natalia (Laboratorio de Citometría de Flujo, Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); ORIHUELA, Sergio (5 Centro de Trasplante INU, Hospital Italiano, Montevideo, Uruguay.); BUSGTALLER, Ema (Centro de Trasplante, Hospital Evangélico, Montevideo, Uruguay.); NOBOA, Oscar (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); PRITSCH, Otto (Laboratorio de Inmunovirología, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay. 4 Departamento de Inmunobiología, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); NIN, Marcelo (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); TISCORNIA, Adriana (Instituto Nacional de Donación y Trasplante, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Ministerio de Salud Pública, Montevideo Uruguay); LENS, Daniela (Laboratorio de Citometría de Flujo, Departamento Básico de Medicina, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.); BIANCHI, Sergio (Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.10 Laboratorio de Genómica Funcional, Institut Pasteur de Montevideo, Montevideo, Uruguay.)

Presentador: SEIJA ALVES, Mariana (Centro de Nefrología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2 Departamento de Fisiopatología, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.)

Clasificación de la sesión: Eje 9_8 Salud: VACUNAS. Presentaciones orales

Clasificación de pistas: .