

Experiencia en El Manejo de COVID-19 en Pacientes Transplantados

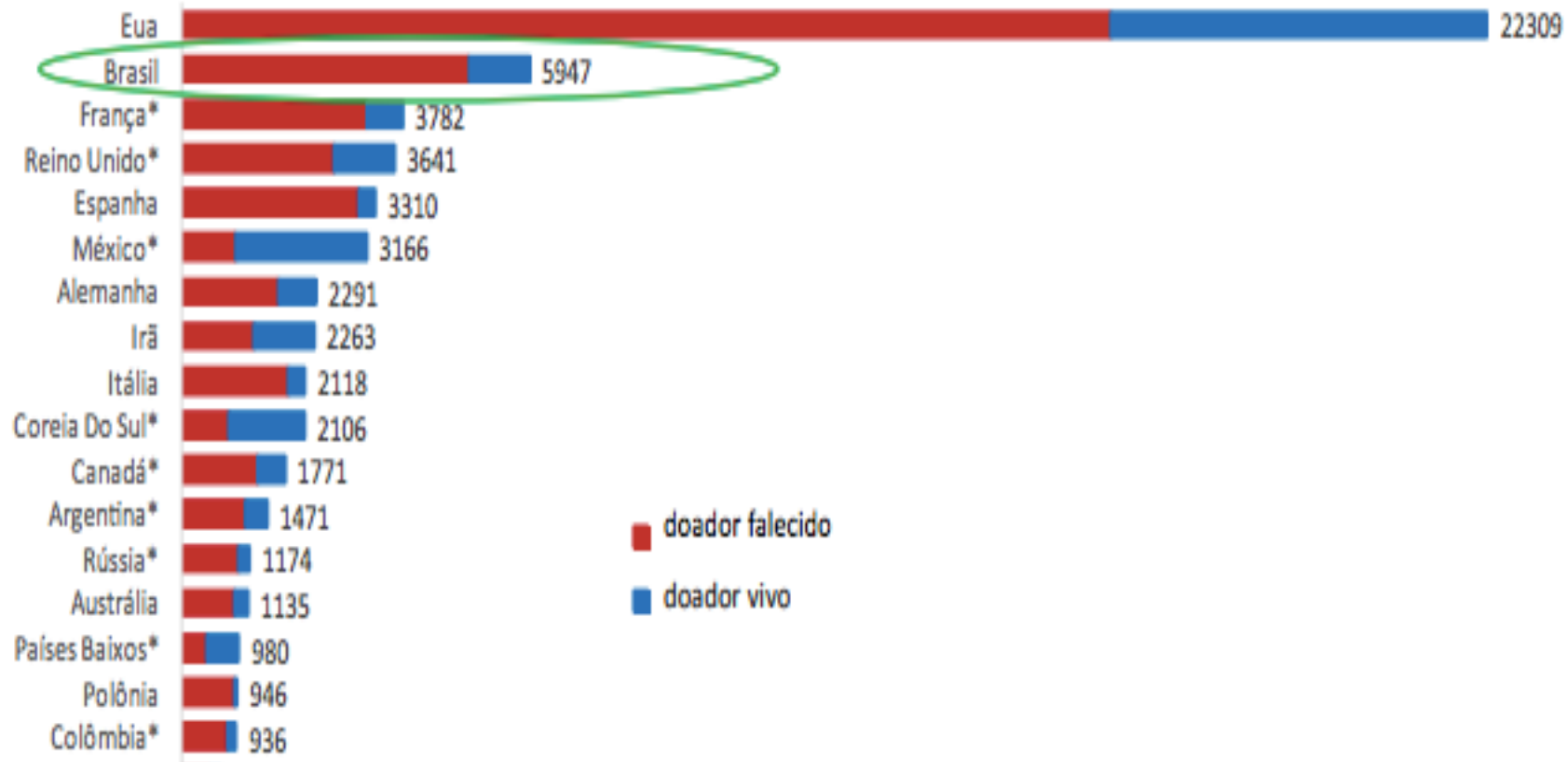
Pedro Tulio Rocha



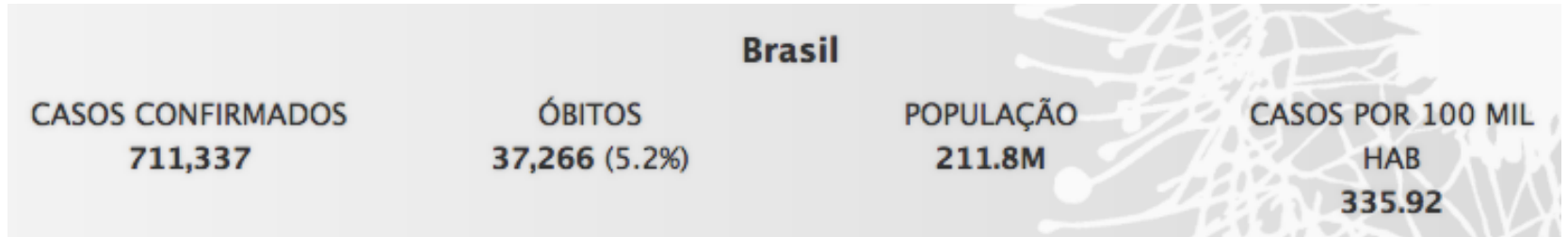
UFRJ



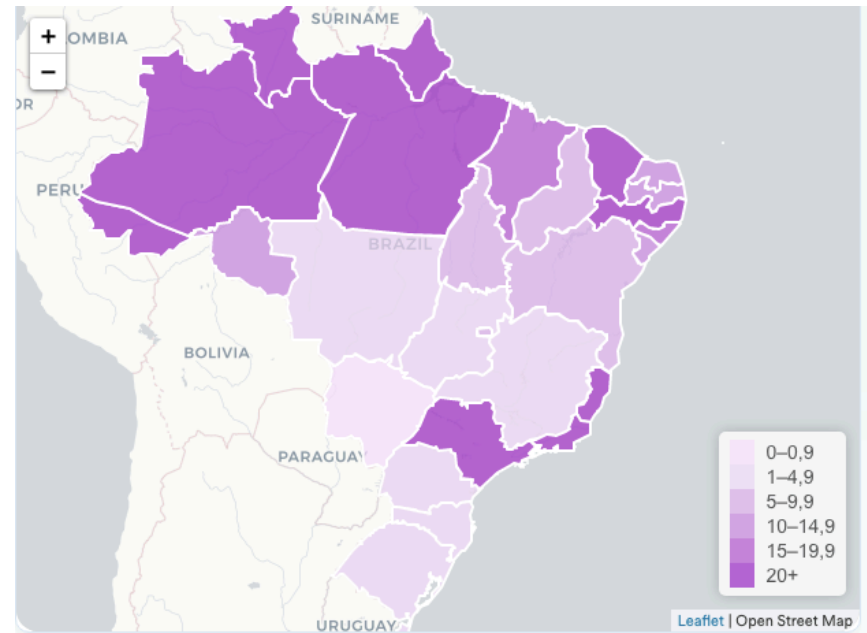
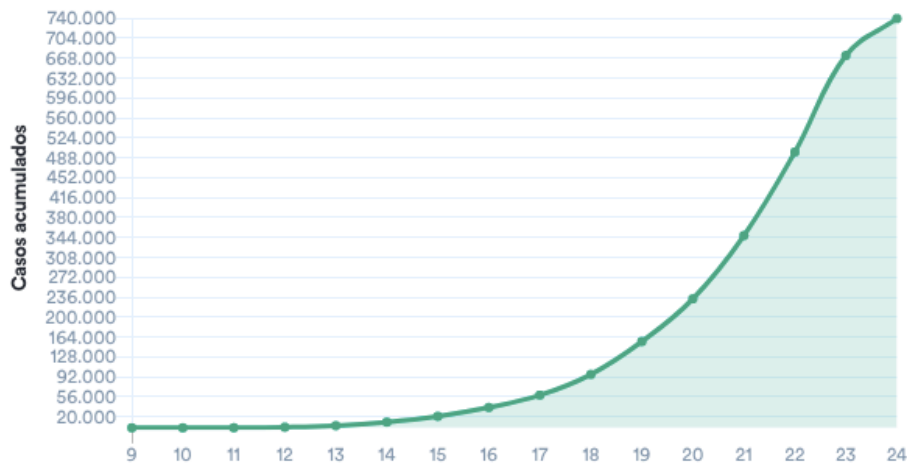
Transplante Renal en Brasil



COVID-19 en Brasil



Casos acumulados de COVID-19 por Semana Epidemiológica de notificação



COVID 19 en Transplantados Renales

- Factores de Riesgo
 - Inmunosupresión (?)
 - Necesidad Acceso Servicios de Salud
 - Viremia Prolongada
 - Transmisión por el donador (?)
- Factores de Protección
 - Inmunosupresión (?)
 - Mejor Aislamiento Social
 - \

COVID 19 en Transplantados Renales

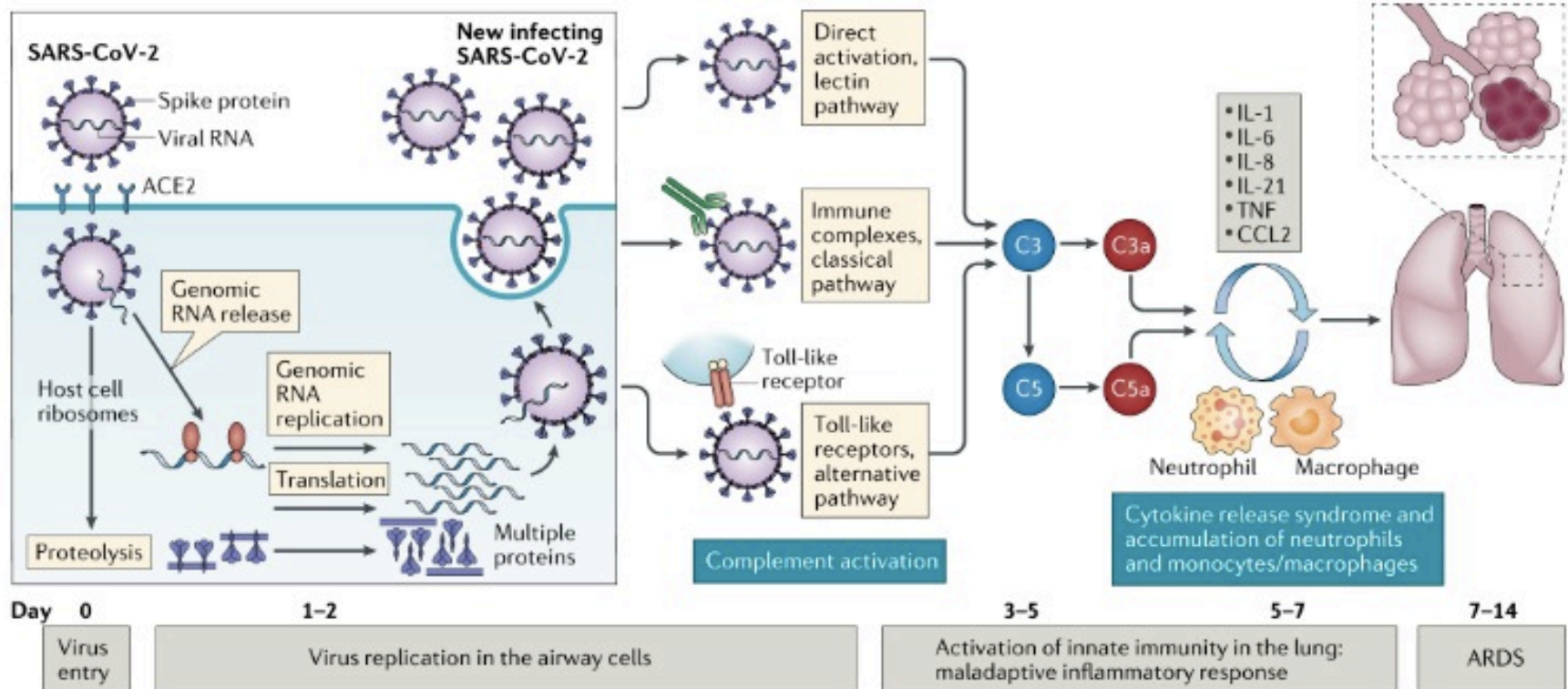
- Prevención
 - Asilamiento Social
 - Higiene
 - Posponer Consultas Médicas
 - Telemedicina
 - Vacunación

COVID 19 en Transplantados Renales

- Diagnóstico
 - Clínico
 - Presentación variada
 - Progressión Rápida
 - Métodos Moleculares
 - RT-PCR
 - Serología (?)

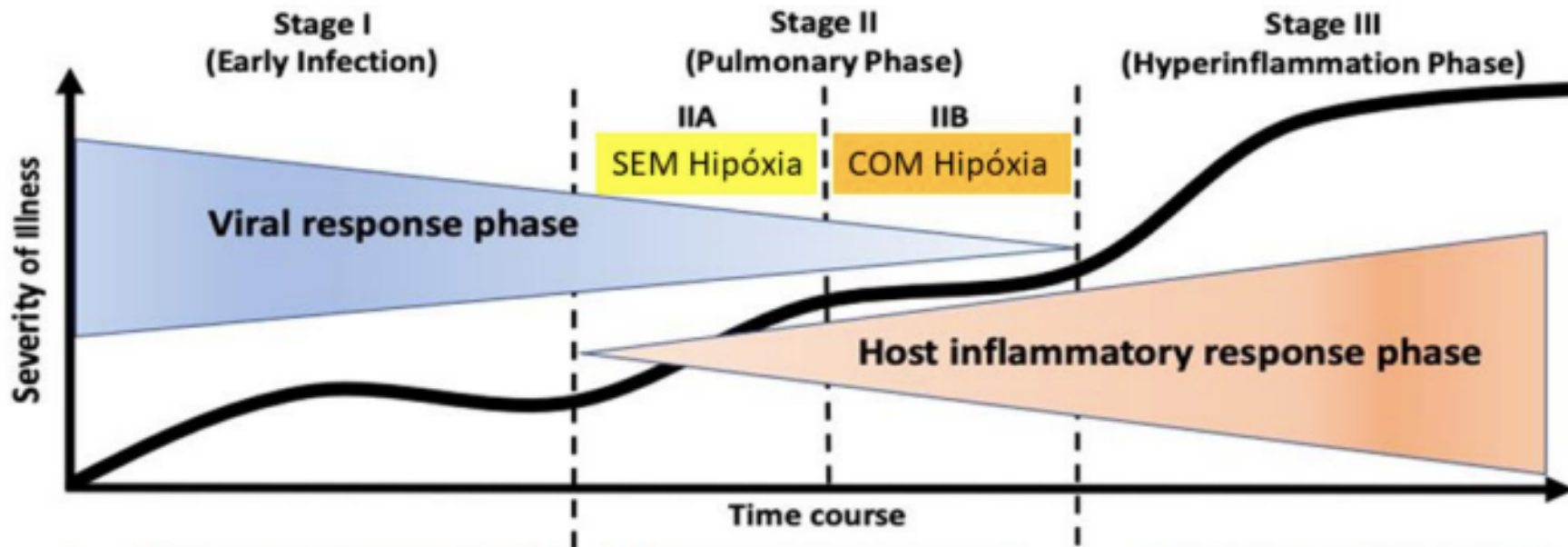
COVID 19 en Transplantados Renales

- Fisiopatología



COVID 19 en Transplantados Renales

- Fisiopatología



COVID 19 en Transplantados Renales

- Estratificación Inicial
 - Tratamiento Remoto
 - Temperatura < 38
 - Sintomas Respiratorios sin Disnea
 - Evaluacion Médica Urgencia
 - Fiebre Alta
 - Disnea
 - Transplante Reciente (menos de 3 meses)
 - Paciente Frágil

COVID 19 en Transplantados Renales

- Evaluación Médica Urgencia
 - Exame Clínico
 - Excluir otras causas
 - Pruebas de Laboratório
 - Conteo de Glóbulos /Urea / Creatinina / Hepatograma
 - CRP
 - Radiología
 - Radiografía
 - CT

COVID 19 en Transplantados Renales

- Terapeuticas Generales:
 - Hidratación
 - Antibioticoterapia
 - Betalactamico + Macrolideo
 - Oxigenioterapia
 - Ventilación no invasiva (?)
 - Prevencion de TEV

COVID 19 en Transplantados Renales

- Inmunosupresión

	< 60 años	≥ 60 años
CT Normal / Afecto < 25% + SIN Hipoxemia/ Fiebre Alta	Mantener Meds	Interrunpir Antimetabolito / CNI reducir dose

COVID 19 en Transplantados Renales

- Inmunosupresión

	< 60 años	≥ 60 años
CT Afecto > 25% + <u>SIN</u> Hipoxemia/ Fiebre Alta	Interrunpir Antimetabolito / Mantener CNI	Interrunpir Antimetabolito / Reducir Dose CNI

COVID 19 en Transplantados Renales

- Inmunosupresión

	< 60 años	≥ 60 años
CT Afecto > 25% + Hipoxemia/ Fiebre Alta	Interrunpir Antimetabólito+ CNI / Prednisona 20-40mg/d Después de 5 días: Si mejor, retornar CNI (dose baja)	Interrunpir Antimetabólito+ CNI / Prednisona 20-40mg/d

COVID 19 en Transplantados Renales

- Otras Terapeuticas :
 - Cloroquina / Hidroxicloroquina
 - Prolonga QT
 - Aumenta Niveles de CNI
 - Ritonavir / Lopinavir
 - Aumento **EXTREMO** Niveles de CNI
 - Esteroides in Dosis Altas
 - Aumento Viremia
 - Remdesevir
 - Tocilizumab

COVID 19 en Transplantados Renales

Table 1 – Pharmacological interactions of antiviral drugs with immunosuppressants.

Table 1 . Pharmacological interactions of antiviral drugs with immunosuppressants

	LPV/r	RDV	FAVI	CLQ	HCLQ	NITAZ	RBV
Adalimumab	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Anti-thymocytic globulin	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Azathioprine	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↑
Basiliximab	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Belatacept	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Cyclosporine	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔
Mycophenolate	↑↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔
Sirolimus	↓	↔	↔	↑	↑	↔	↔
Tacrolimus	↑	↔	↔	↑	↑	↔	↔

LPV/R: Lopinavir/Ritonavir; RDV: Remdesivir; FAVI: Favipravir; CLQ: Chloroquine; HCLQ: Hydroxychloroquine; NITAZ: Nitazoxanide; RBV: Ribavirin.

↔ No significant effect; ↑ Potential increased exposure; ↓ Potential decreased exposure.

Green: No significant clinical interaction; **Fuchsia:** Potential drug interactions may require dose adjustment or monitoring; **Red:** These drugs should not be administered together.

COVID 19 en Transplantados Renales

- Registro Brasileño COVID 19 en Transplante Renales
 - Registro Electronico
 - XX Centros Transplante en Brasil
 - 169 Casos de COVID
 - Mortalidad cerca de 30%



GRACIAS!!!

(OBRIGADO!!!!)

Email:

pedrotulio@hotmail.com