



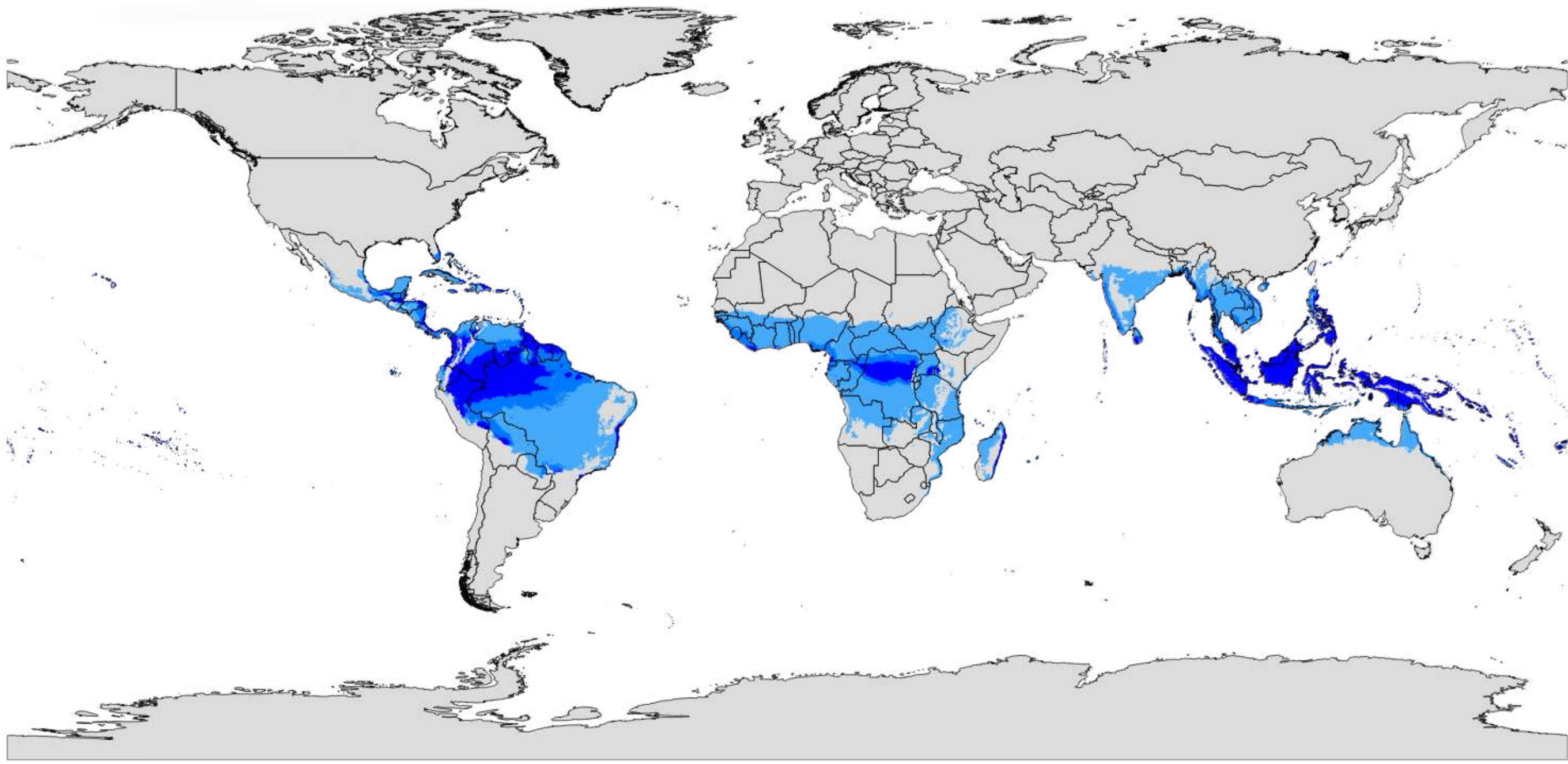
NOVOS BIOMARCADORES RENAIS, ENDOTELIAIS E INFLAMATÓRIOS PARA PROGNÓSTICO NAS DOENÇAS TROPICAIS

Prof. Dr. Gdayllon Cavalcante Meneses



Doenças Tropicais

- ▶ Grupo de doenças infecciosas que ocorrem predominantemente em **regiões tropicais e subtropicais** do mundo.

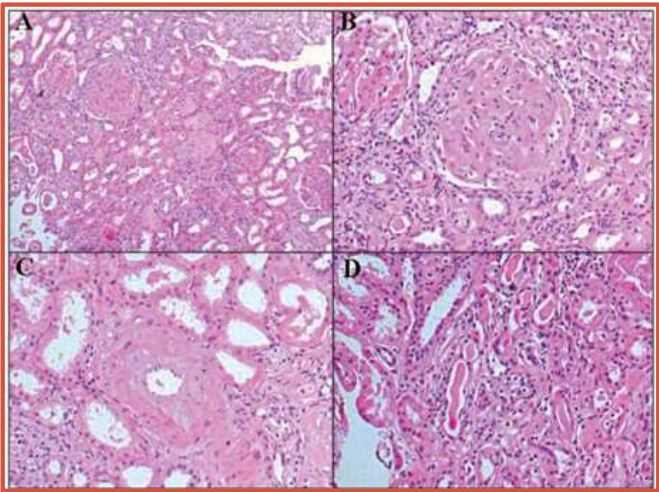


Doenças Tropicais e complicações clínicas

- ▶ Muitas doenças tropicais **não se limitam ao quadro infeccioso agudo.**
- ▶ **Diagnóstico tardio** em áreas não endêmicas e **efeito deletérios.**
- ▶ Podem evoluir com **complicações graves multissistêmicas.**
- ▶ **A disfunção renal é uma das complicações mais frequentes.**

TABLE 2. Comparison clinical featurpical infections causing AKI

Disease	Leptospirosis	Dengue	Malaria
Incidence of AKI	10%–87%	0.2%–35.7%	1%–60%
Endemic area	Caribbean islands, LA, SA, SEA, Oceania	LA, Caribbean islands, SA, SEA	Sub-Saharan Africa, SEA, SA, LA
Genus/species cause AKI	Spirochetes <i>Leptospira: L. interrogans, L. borgpetersenii</i>	Dengue virus type 1–4	Parasite <i>Plasmodium: P. falciparum, P. vivax, P. knowlesi</i>
Reservoirs/vectors	Rodents, cattle, horses,	<i>Aedes</i> mosquitoes: A.	<i>Anopheles</i> mosquitoes



Doenças Tropicais e IRA

► Em vários contextos, a injúria renal aguda (IRA) está associada a:

- Aumento da mortalidade
- Necessidade de terapia intensiva
- Prolongamento da hospitalização

► A IRA pode ser **silenciosa e subdiagnosticada clinicamente**:

- Leptospirose (Libório et al., 2015; Albuquerque et al., 2019)
- Leishmaniose visceral (*Meneses et al., 2018*)
- Esquistossomose (Galvão et al., 2022; Duarte et al., 2020)
- HIV com TARV (Meneses et al., 2017)

Biomarcadores nas doenças tropicais

- Descrevemos vários tipos de alterações clínicas e renais em pacientes com:

- Leishmaniose visceral (calazar), e tegumentar
- Hanseníase
- Esquistossomose
- Leptospirose
- HIV

BIOMARCADORES

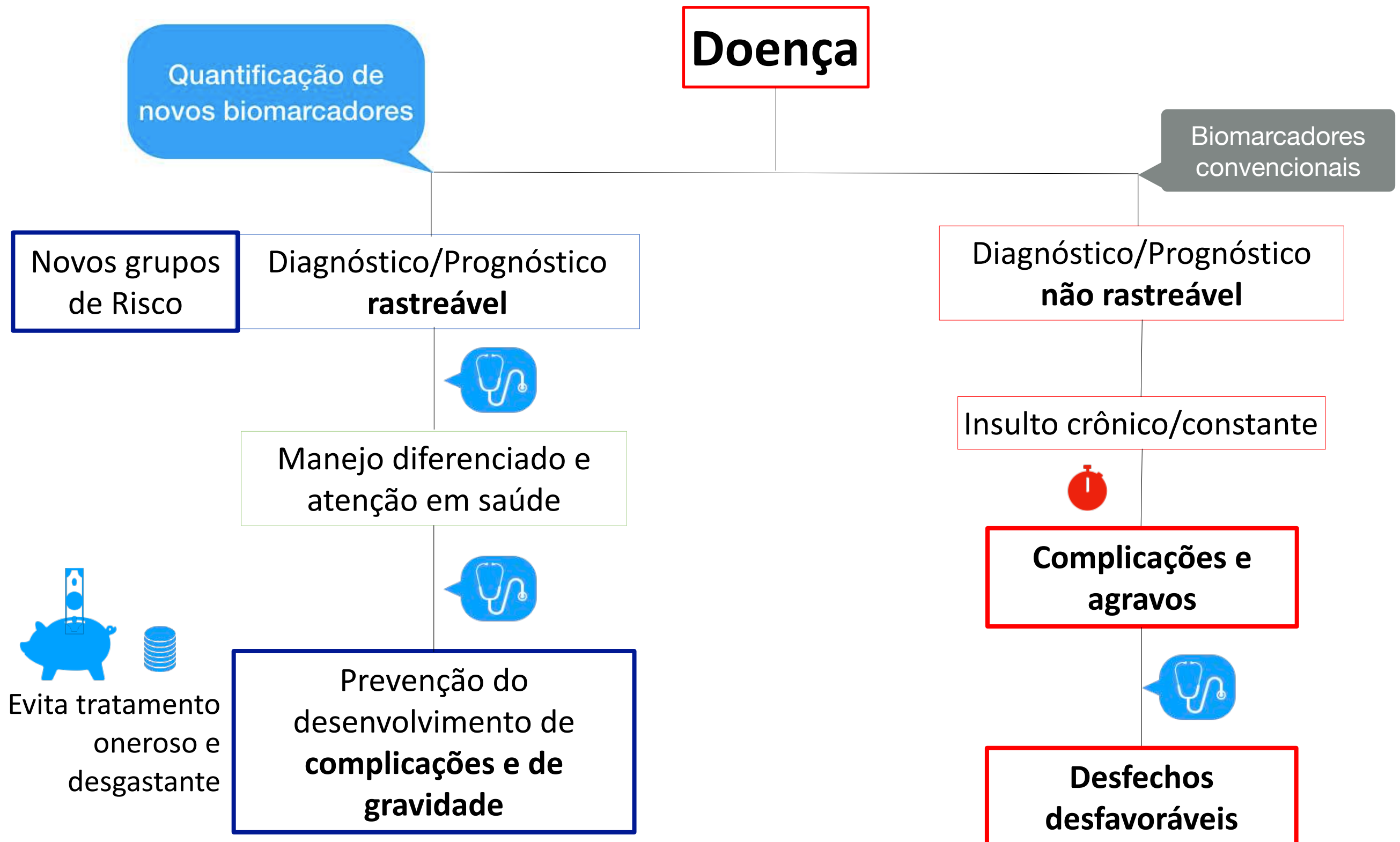
**Melhorar tomada de decisões
(Diagnóstico e Prognóstico)**

**Estudos
Descritivos**

Estudos Explanatórios
(Fatores associados)

Estudos Preditivos (Previsão
de Desfechos clínicos)

Relevância de Novos Biomarcadores

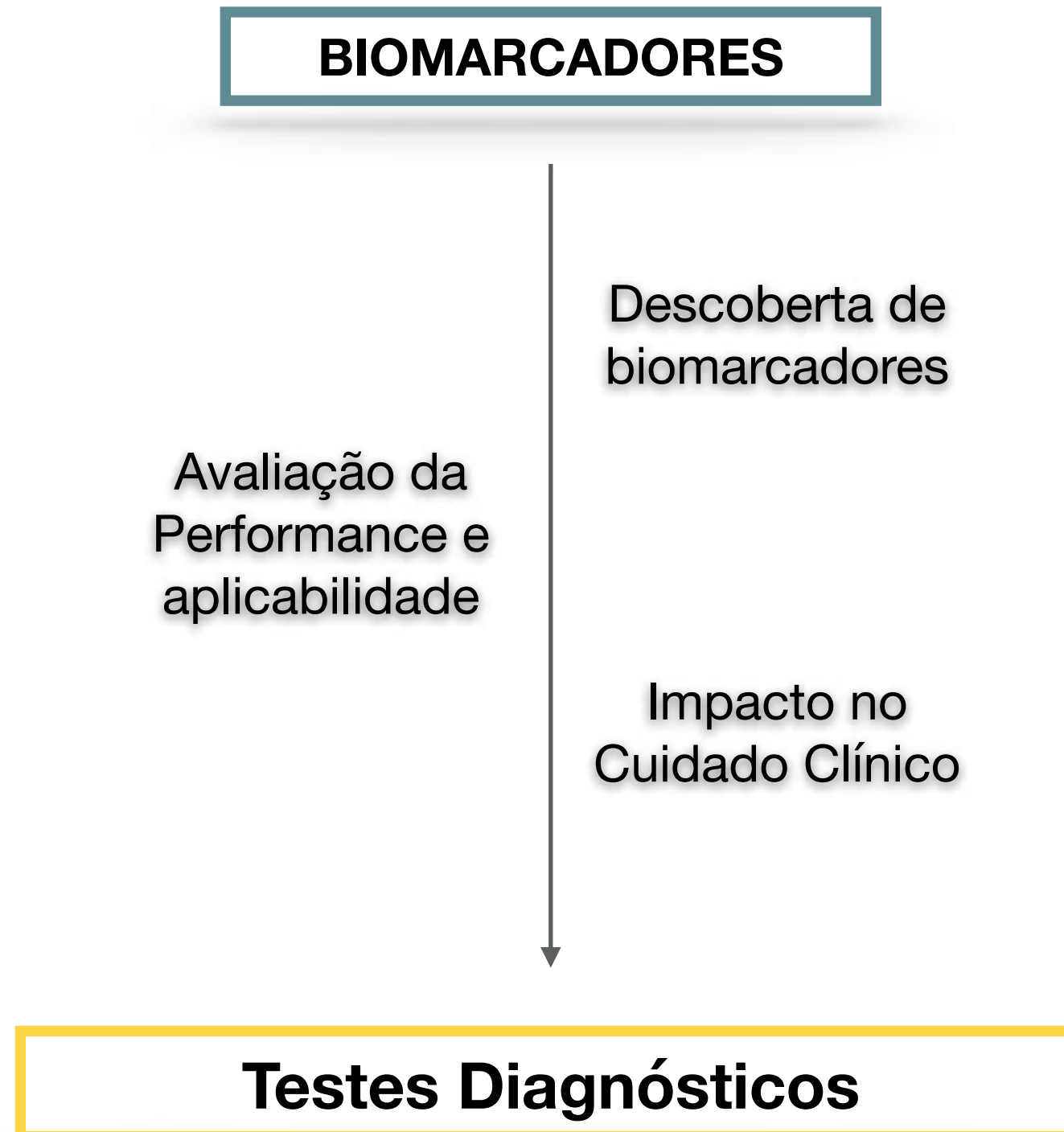


BIO|MARCADORES

Qual a necessidade e a importância de Novos Biomarcadores?

- Melhorar o **diagnóstico** de doenças (mais precoce, sensível e específico...);
- Rastrear melhor o **prognóstico** de pacientes;
- Monitorar melhor a **resposta ao tratamento**;
- Melhorar o entendimento de **mecanismos de gravidade**;
- Potencializar o efeito de outras características clínicas e laboratoriais, auxiliando na **determinação de grupos de risco** e que precisem de **atenção prioritária**.

Desenvolvimento de Novos Biomarcadores



Doenças tropicais, biomarcadores endotelia

Biomarcadores endoteliais e inflamatórios

Biomarcadores Inflamatórios

IL-6; IL-17;
IL-18; MCP-1;
IFN- γ ; PCR;
IL-1 β

Biomarcadores endoteliais

Syndecan-1,
Ang-1, Ang-2,
VCAM-1,
ICAM-1,
VEGF

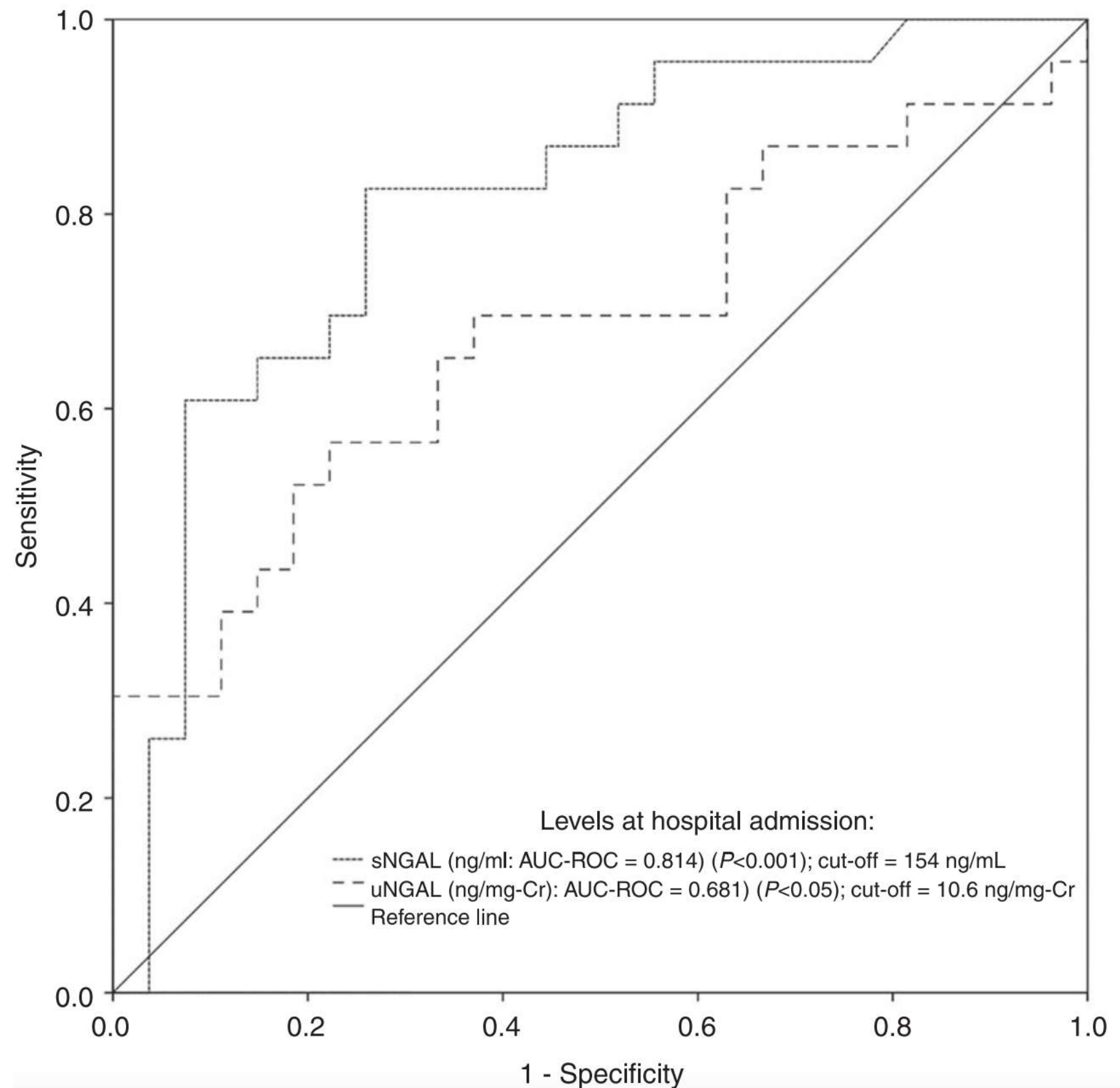
Leishmaniose visceral

Leishmaniose Visceral e Biom

Leishman

Leishmaniose Visceral e Biomarcadores

AKI development



Leishmaniose

Leishmaniose tegumentar

Leishmaniose Tegumentar e

Hanseníase

Hanseníase

Epidemiologia

<i>Regiões da OMS</i>	1990		2018	
	Novos casos detectados	Prevalência por 10.000	Novos casos detectados	Prevalência por 10.000
<u>África</u>	37.335	9,20	20.586	0,21
<u>Américas</u>	30.543	4,20	30.957	0,34
Mediterrâneo Oriental	6.008	2,60	4.338	0,07
Europa	87	0,10	50	< 0,0
<u>Sudeste da Ásia</u>	488.285	20,50	148.495	0,58
Pacífico Ocidental	14.103	1,00	4.193	0,04
Mundo	576.361	7,10	208.619	0,24

Hanseníase

Hanseníase e Biomarcadores

Hanseníase e Biomarcadores

Hanseníase e Biom

Hansení

Esquistossomose

#

Dengue

