



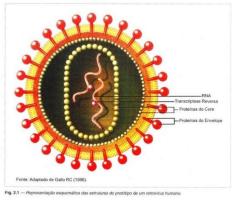


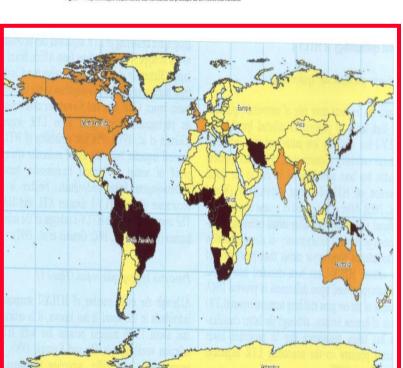
" A infecção pelo HTLV no Brasil: situação atual e perspectivas

Bernardo Galvão - Castro

Pesquisador Emérito da Fiocruz
Professor Titular da Escola Bahiana de Medicina e Saúde Pública
Membro Titular Academia Brasileira de Ciências
Membro Emérito da Academia de Medicina da Bahia
Membreo Correspondente Nacional da Academia Nacional de Medicina

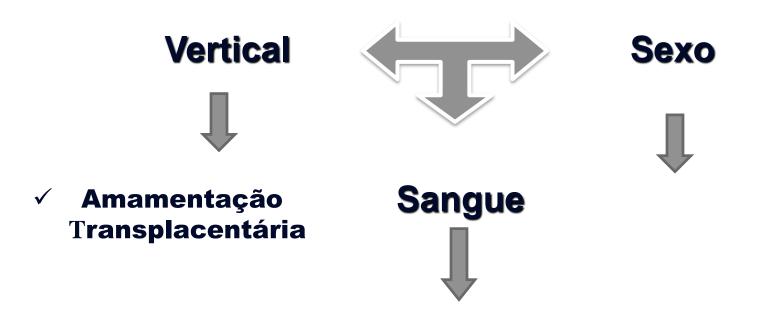
Introdução:HTLV-1





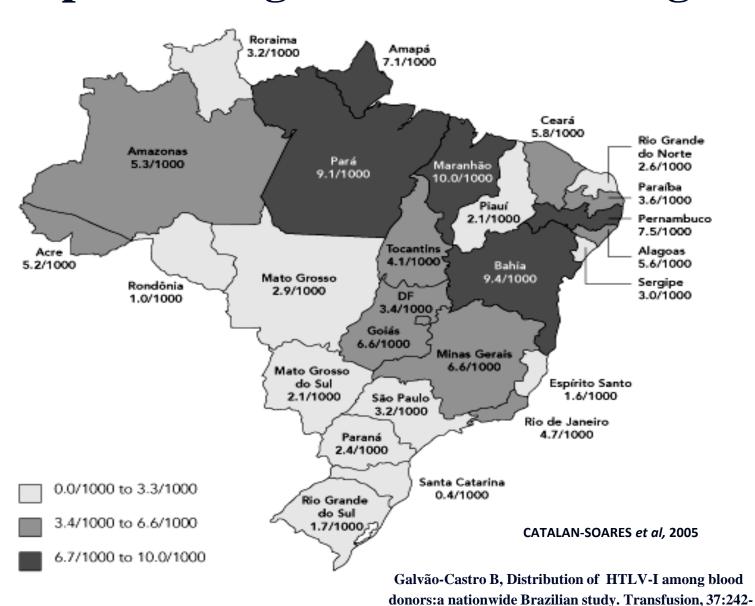
- 1980 Linfoma
- 1982 Leucemia
- 1985 TSP
- 1986 HAM
- 1988 TSP/HAM (OMS)
- Primeiro retrovírus X doenças.
- Mundo: 5 a 10 milhões.
- Japão
- Caribe
- África
- América do Norte e do Sul.
- Brasil: 1 milhão.
- Mais prevalente em mulheres.
- Aumenta com a idade.
- Distribuição em focos geográficos

HTLV-1: Vias de Transmissão



- ✓ Transfusão componentes celulares
- ✓ agulhas contaminadas
 Transplantes de órgãos sólidos

Epidemiologia/doadores de sangue



3.1997

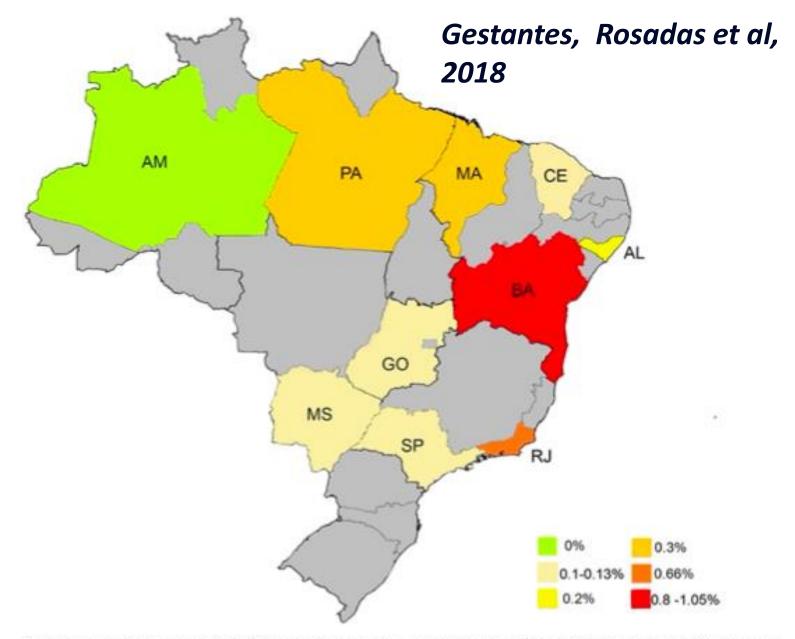
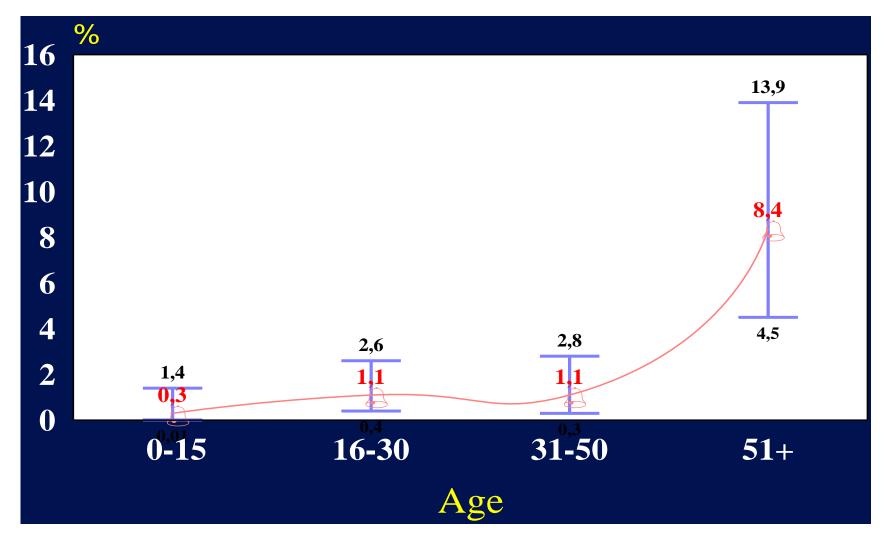


Fig 3. Representative map of HTLV-1 prevalence in pregnant women in different Brazilians states. The map was created with Paint 3D Windows and Adobe Photoshop CC 2018, using the open source map available at https://commons.wikimedia.org/wiki/Atlas_of_the_world.

Prevalêcia: D. S. e gestantes não representam a população geral

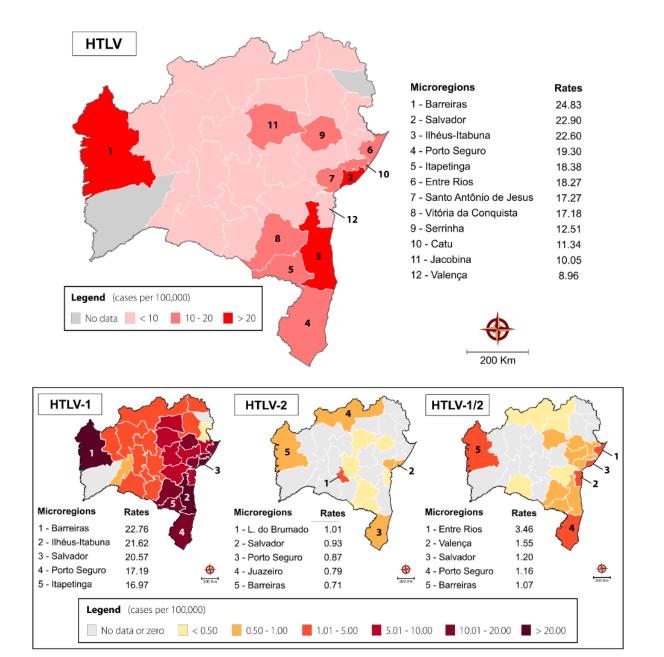


HTLV-I infection among 1385 individuals from sentinel surveillance areas of Salvador, 1998 Ines Dourado, Gloria Teiveira, Mauricio Barreto, Bernardo Galvão-Castro, 2003

Resultados

- •Amostra: n = 1385 / n = 3451
- •Homens = 42% (582) e mulheres = 58% (803);
- Idade: 1-89 anos, média= 27 anos (± 17);
- Prevalência:
- Geral = 1.8% (1.08-2.5);
- Mulheres = 2 % e homens = 1.2%;
- > 51 anos: M = 9.6%; H = 6.3%
- > com a idade;
- > baixa condição socioeconômica.
- ✓ Dourado I, Alcantara LC, Barreto ML, da Gloria Teixeira M, Galvão-Castro B. HTLV-I in the general population of Salvador, Brazil: a city with African ethnic and sociodemographic characteristics. J Acquir Immune Defic Syndr. 2003.
- ✓ Nunes D, Boa-Sorte N, Grassi MF, Taylor GP, Teixeira MG, Barreto ML, Dourado I, Galvão-Castro B. HTLV-1 is predominantly sexually transmitted in Salvador, the city with the highest HTLV-1 prevalence in Brazil. PLoS One. 2017

Pereira et al . Evidence of New Endemic Clusters of Human T-Cell Leukemia Virus (HTLV) Infection in Bahia, Brazil. Front Microbiol. 2019



Salvador: cidade com a maior prevalência de HTLV-1 no Brasil

- ✓ Doadores de sangue = 1.35% →
- \checkmark Gestantes = 0.9%
- ✓ População geral = 1.5 %
 - Homens = 1.2%
 - Mulheres = 2.0 %
 - Aumenta com a idade
 - ✓ Predominantemente transmitido pela via sexual.
 - ✓ Estima-se Salvador = 40 mil indivíduos HTLV-1+
 - ✓ Bahia = 130 mil
 - ✓ Múltiplas introduções pós Colombianas de cepas africanas.
 - ✓ Associação da infecção com a população desfavorecida.

dos Santos JI et al, 1995; Galvão-Castro et al, 1997. Bittencourt et al, 2001; Dourado et al. 2003; Alcantara et al, 2003; Nunes et al, 2017; Pereira et al, 2019

Sampaio GCL, Ribeiro JR, de Almeida CN, Boa-Sorte N, Galvão-Castro B, Grassi MFR, Nunes Sá K, Dias CMCC. Human T Cell Lymphotropic Virus Type 1 Global Prevalence Associated with the Human Development Index: Systematic Review with Meta-Analysis. AIDS Res Hum Retroviruses. 2023.

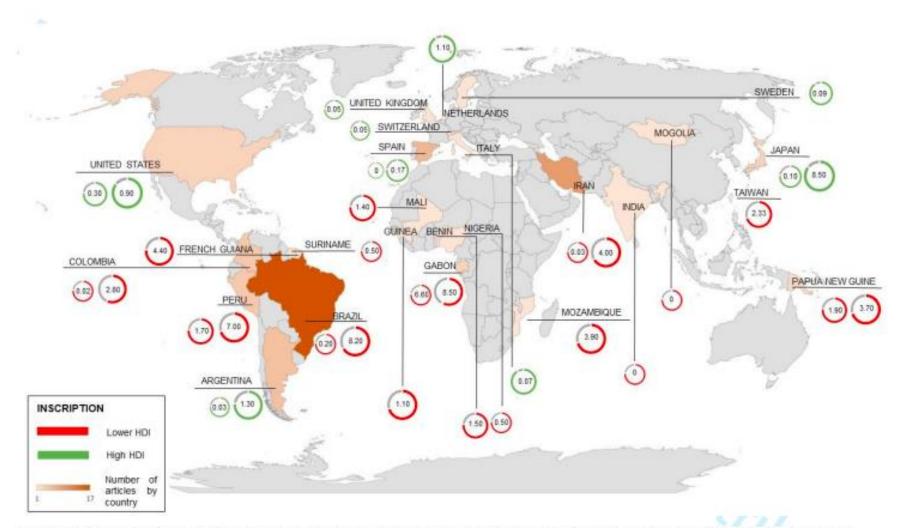


Figure 02. Geographical distribution and HDI (low < 0.8 and high ≥ 0.8) of selected studies with the minimum and maximum prevalence of HTLV-1 by country. HDI: Human Development Index; HTLV-1 Human T-cell lymphotropic virus type 1

Sampaio GCL, Ribeiro JR, de Almeida CN, Boa-Sorte N, Galvão-Castro B, Grassi MFR, Nunes Sá K, Dias CMCC. Human T Cell Lymphotropic Virus Type 1 Global Prevalence Associated with the Human Development Index: Systematic Review with Meta-Analysis. AIDS Res Hum Retroviruses. 2023

A prevalência global ponderada é heterogênea = 0,91% (IC95%: 0,81-1,13),

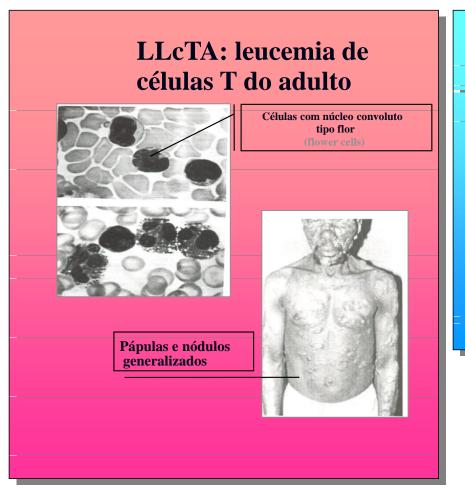
Países (IDH)

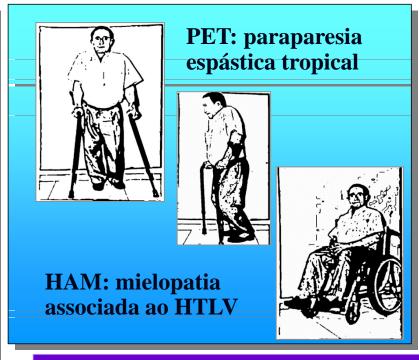
- alto = 0.15% (IC95%: 0.09-0.22)
- baixo = 1,61% (IC95%: 1,23-2,03).
- ✓ População geral = 1,74% (IC95%: 1,00-2,67)
- \checkmark Gestantes = 0,34% (IC95%: 0,17-0,57)
- ✓ Doadores de sangue = 0,07% (IC95%: 0,02-0,13).

Países com IDH baixo 3 x > IDH alto. População geral ≈ 5 X > gestantes ≈ 41 X > doadores de sangue.

HTLV-1 e doenças associadas

3 a 5% dos portadores desenvolvem doenças?







HTLV-1 afeta vários orgãos e sistemas, sendo o agente causal de diversas alterações clínicas e psicológicas

- 1. Dermatite Infectiva
- 2. Uveíte
- 3. Vasculitis
- 4. Cerato conjuntivite sicca
- 5. Alveolite
- 6. Polimiosite
- 7. Allterações urinárias
- 8. Disfunção sexual no homem e na mulher
- 9. Depressão X Qualidade de Vida

Controle da Transmissão Vertical

1. Rosadas Menezes MLB, Galvão-Castro B, Assone T, Miranda AE, Aragón MG, Caterino-de-Araujo A, Taylor GP, Ishak R. Blocking HTLV-1/2 silent transmission in Brazil: Current public health policies and proposal for additional strategies. PLoS Negl Trop Dis. 2021

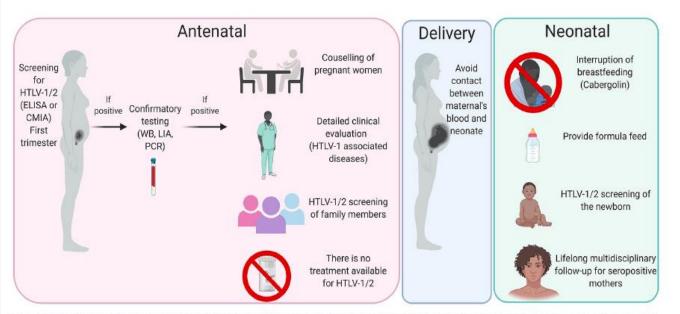


Fig 1. Flowchart proposal for management of HTLV-1/2 infection in pregnant women and prevention of mother-to-child transmission. CMIA, chemiluminescence assay; HTLV-1/2, human T-cell lymphotropic virus 1 and 2; LIA, line immunoassay; WB, western blot.

https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009717.g001

A implementação de triagem e intervenções resultaria na prevenção de 1.039 infecções em bebês a cada ano no Brasil, com um índice de custo-efetividade incremental (ICER) de US\$ 11.415 por ano de vida ajustado pela qualidade (QALY)

(Rosadas ,et al . Economic analysis of antenatal screening for human T-cell lymphotropic virus type 1 in Brazil: an open access cost-utility model. Lancet Glob Health. 2023)

O SOL DA PRIMAVERA

BETO GUEDES

Já choramos muito
Muitos se perderam no caminho
Mesmo assim não custa inventar
Uma nova canção
Que venha nos trazer
Sol de primavera
A lição sabemos de cor
Só nos resta aprender

HTLV: Sabemos o caminho, só nos falta operacionalizar...