

# Diagnóstico em micoses invasivas

Arnaldo Lopes Colombo  
Professor Titular  
Disciplina de Infectologia  
UNIFESP  
[colomboal@terra.com.br](mailto:colomboal@terra.com.br)

# Agenda

- ✓ Conceitos gerais
- ✓ Diagnóstico candidíase hematogênica
- ✓ Diagnóstico de aspergilose

# Métodos laboratoriais disponíveis comercialmente

- ✓ Métodos convencionais
  - ✓ Pesquisa direta
  - ✓ Cultura (incluindo sistemas automatizados)
- ✓ Exame anatomopatológico
- ✓ Pesquisa de antígenos específicos
  - ✓ *H capsulatum* (EUA)
  - ✓ *C neoformans* (todos os continentes)
  - ✓ Galactomanana (EUA, Europa)
  - ✓  $\beta$ -D Glucana (Japão, EUA, Europa)
- ✓ Métodos moleculares
  - ✓ Apenas para identificação de culturas

# Diagnóstico de candidíase invasiva na beira do leito

- Maioria: APENAS FEBRE
- Lesões de pele < 10%
- Endoftalmite: 9 a 35% ???
- Vida real: menos!!
- Chamar o oftalmologista!



# Candidíase hematogênica: diagnóstico laboratorial

- Hemoculturas (até 50% falso negativo)
- Métodos não dependentes de cultivo:
  - Pesquisa de antígeno/PCR
    - Limitações de sensibilidade/especificidade
    - Falta de padronização internacional
    - Métodos baseados em PCR não são disponíveis comercialmente

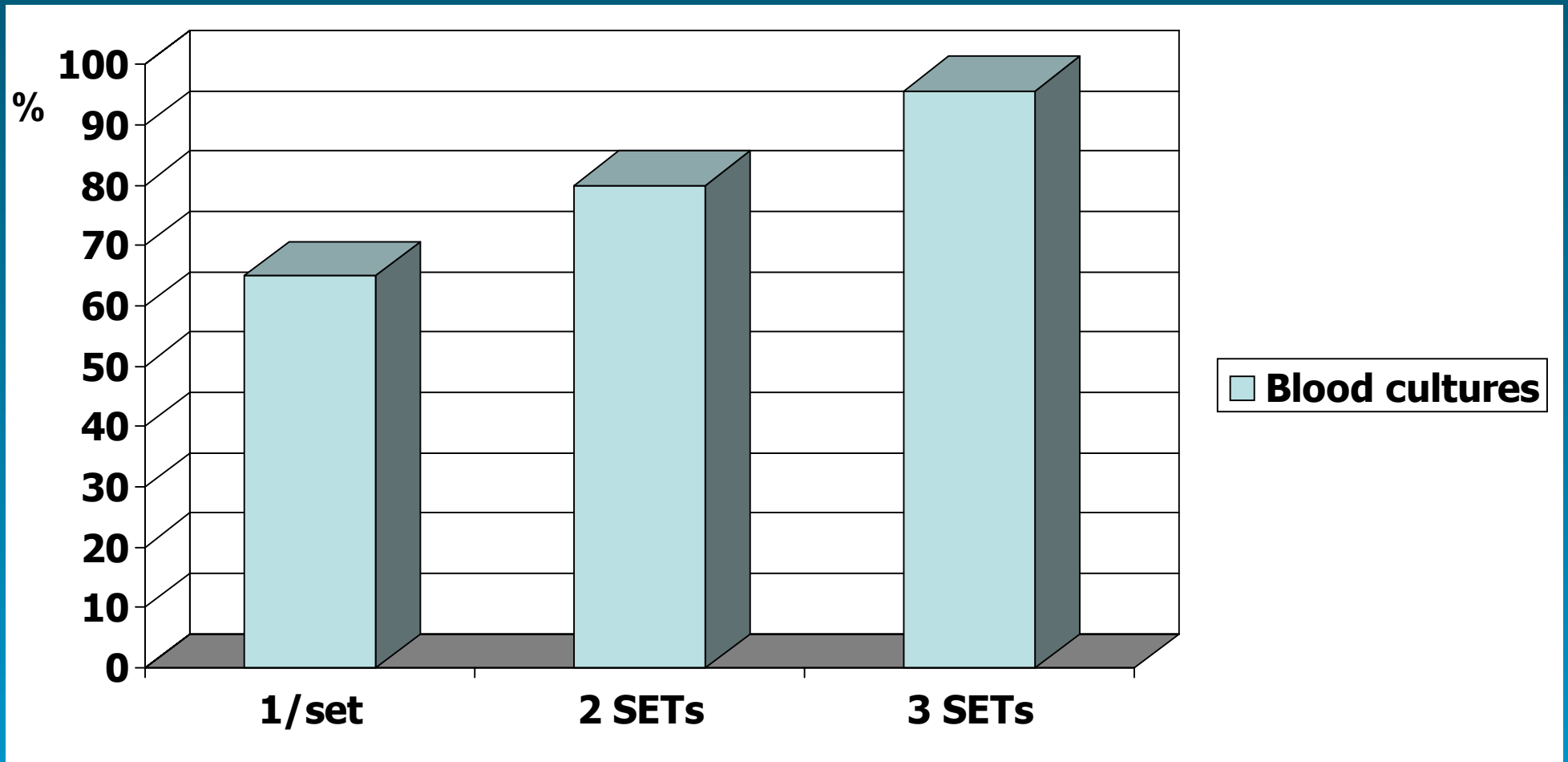
# Hemoculturas no diagnóstico de candidíase invasiva: **LIMITAÇÃO** na **SENSIBILIDADE!!**

Método	Sensibilidade
✓ Convencional*	+
✓ Bifásico	++
✓ Automatizado	+++
✓ Lise-centrifugação	+++

Sensibilidade entre 50-70% ,na m e h o r hipótese !!!!

# **Medidas para otimizar resultados de hemoculturas**

# Relação entre taxa de recuperação de patógenos e número de hemoculturas solicitadas



# Relação entre taxa de recuperação de patógenos e número de hemoculturas solicitadas

**Table 1. Total number of all pathogens recovered related to the volume of blood cultured.**

Patient group	No. of patients, by volume of blood			
	10 mL	20 mL	30 mL	40 mL
No endocarditis	235	305	346	371
Endocarditis	13	14	14	14

# Tempo para crescimento de *Candida* em sistemas automatizados de hemoculturas



*Horvath et al J Clin Microbiol 42(1): 115-118, 2004*