



10 a 13 de maio de 2017
Bahia Othon Palace

PJBB



BAHIA
ESCOLA DE MEDICINA DA BAHIA

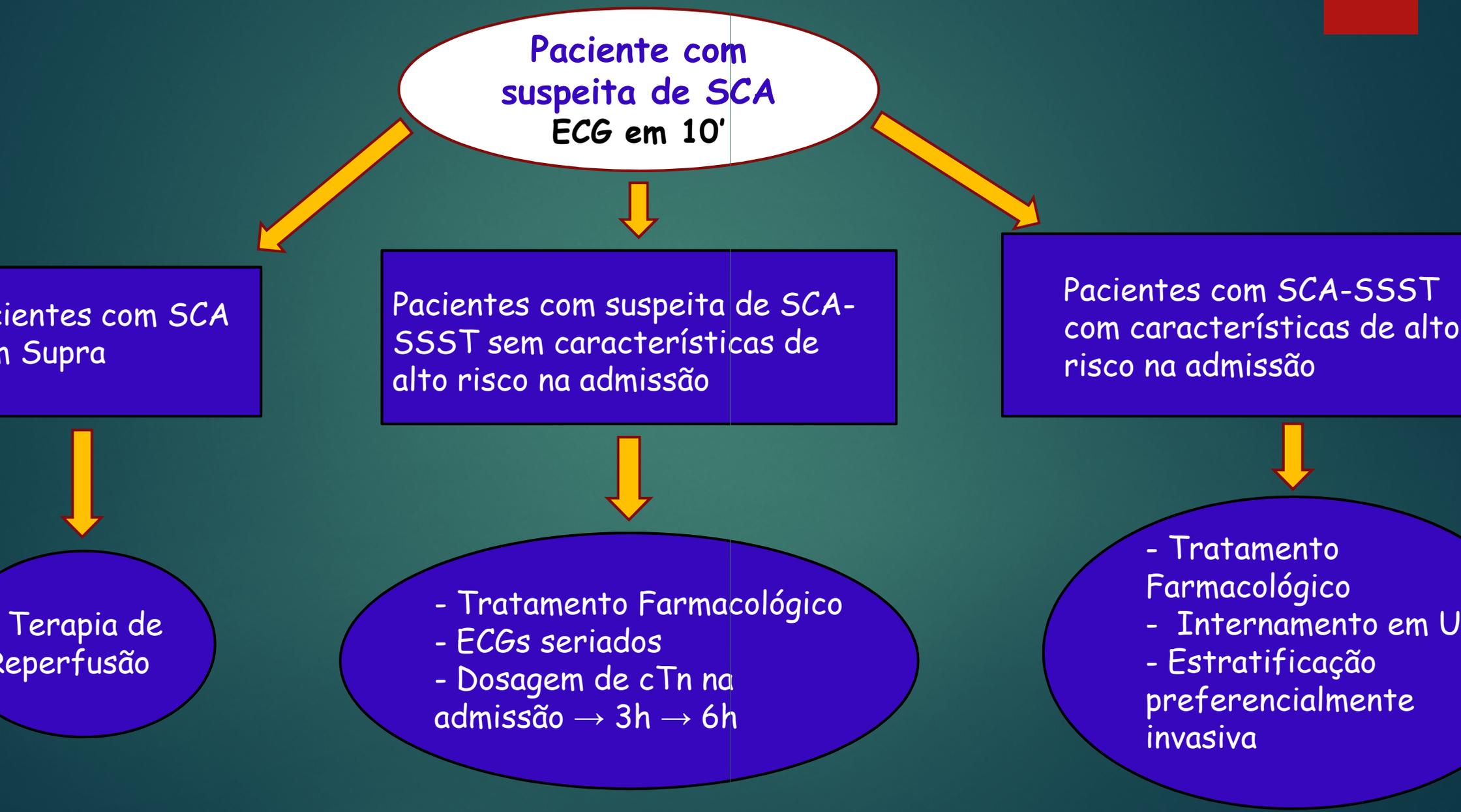
CONTROVÉRSIAS EM CORONARIOPATIA AGUDA: TROPONINA ULTRASSENSÍVEL NA EMERGÊNCIA - PROTOSCOLOS, ESTRATÉGIAS E RESULTADOS

Paulo J B Barbosa
Professor Adjunto da EBMSP
Professor Auxiliar da UNEB
Coordenador da UCO do Hospital Santa Izabel
pjbbarbosa@uol.com.br

POSSUO POTENCIAL CONFLITO DE INTERESSE COM O TEMA



Protocolos de Dor Torácica



Critérios para Kits de Troponina de Alta Sensibilidade ou “Ultra-sensível”

- ▶ Imprecisão $\leq 10\%$ na definição do ponto de corte do 99º percentil.
- ▶ Concentrações mensuráveis abaixo do 99º percentil deve ser atingido, com um ensaio capaz de identificar uma concentração acima do limite de detecção do ensaio para pelo menos 50% (e idealmente 95%) de indivíduos saudáveis.

Troponinas de Alta Sensibilidade

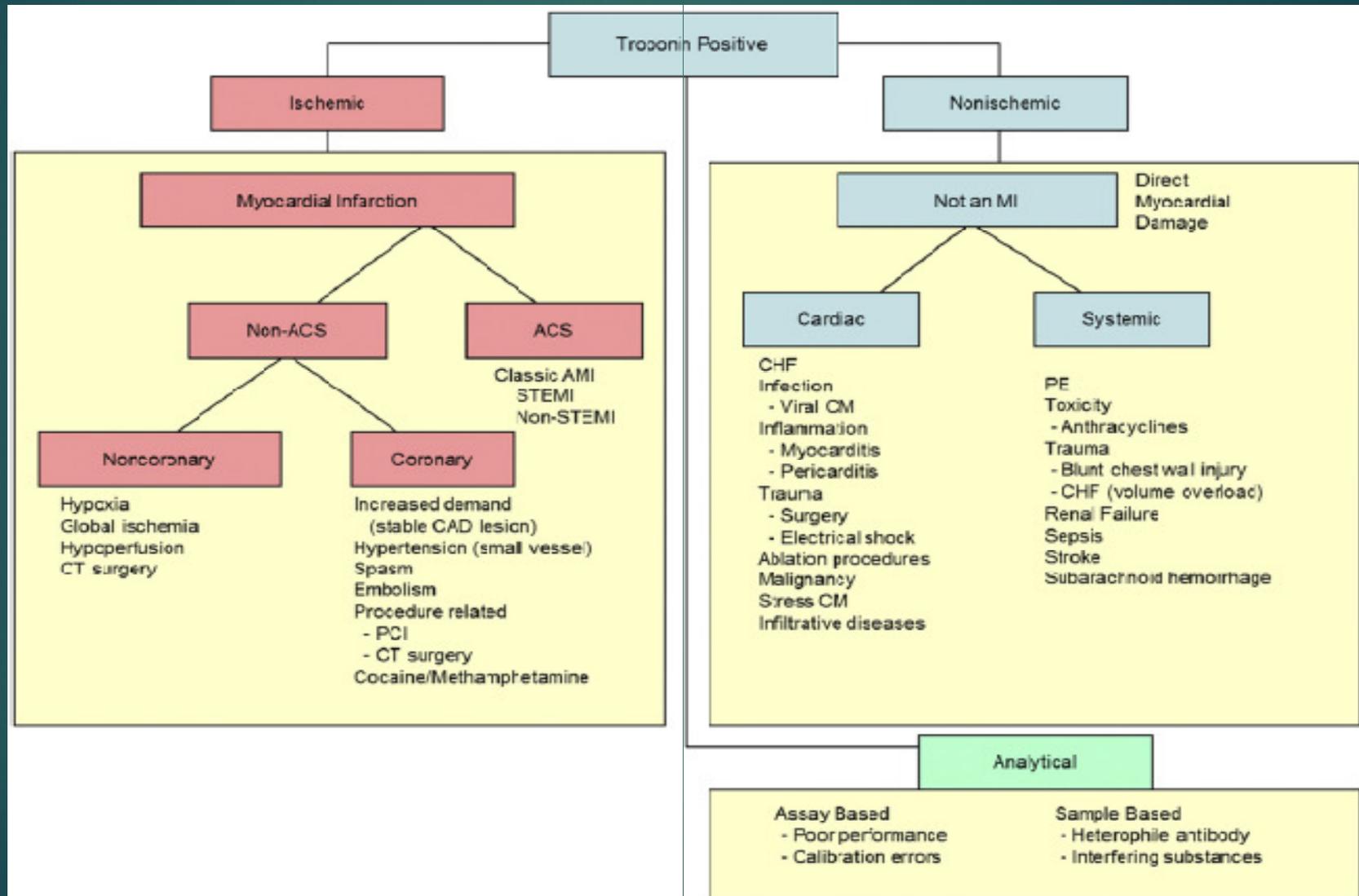
Vantagens

- ▶ Diagnóstico Rápido do IAM;
- ▶ Sensibilidade na detecção de IAM próxima a 100%.
- ▶ Elevado Valor Preditivo Negativo;
- ▶ Marcador prognóstico nas SCA, na DAC estável e em outras condições clínicas (FA, IC, TEP, etc).

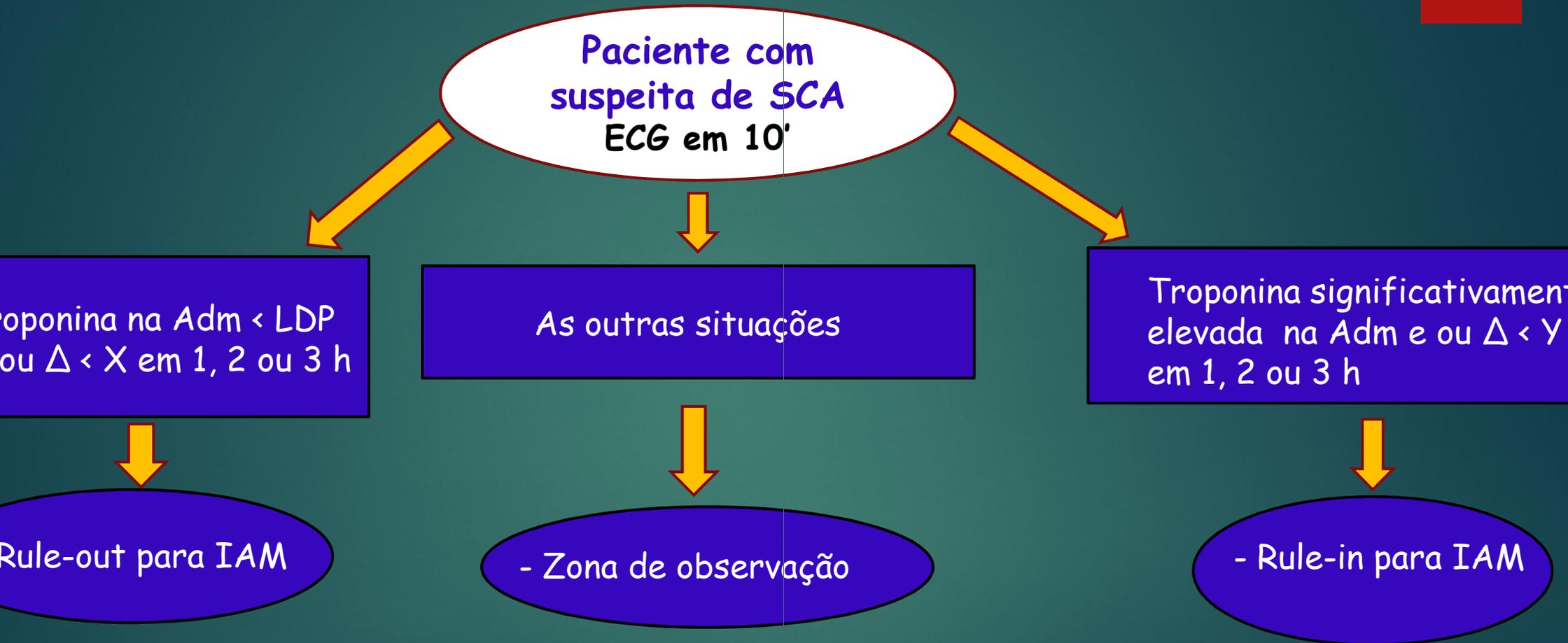
Desvantagens

- ▶ Baixa especificidade;
- ▶ Elevado número de falso positivos;
- ▶ Não é específica quanto a etiologia;
- ▶ Variabilidade biológica;
- ▶ Necessidade de melhor padronização e validação dos protocolos assistenciais.

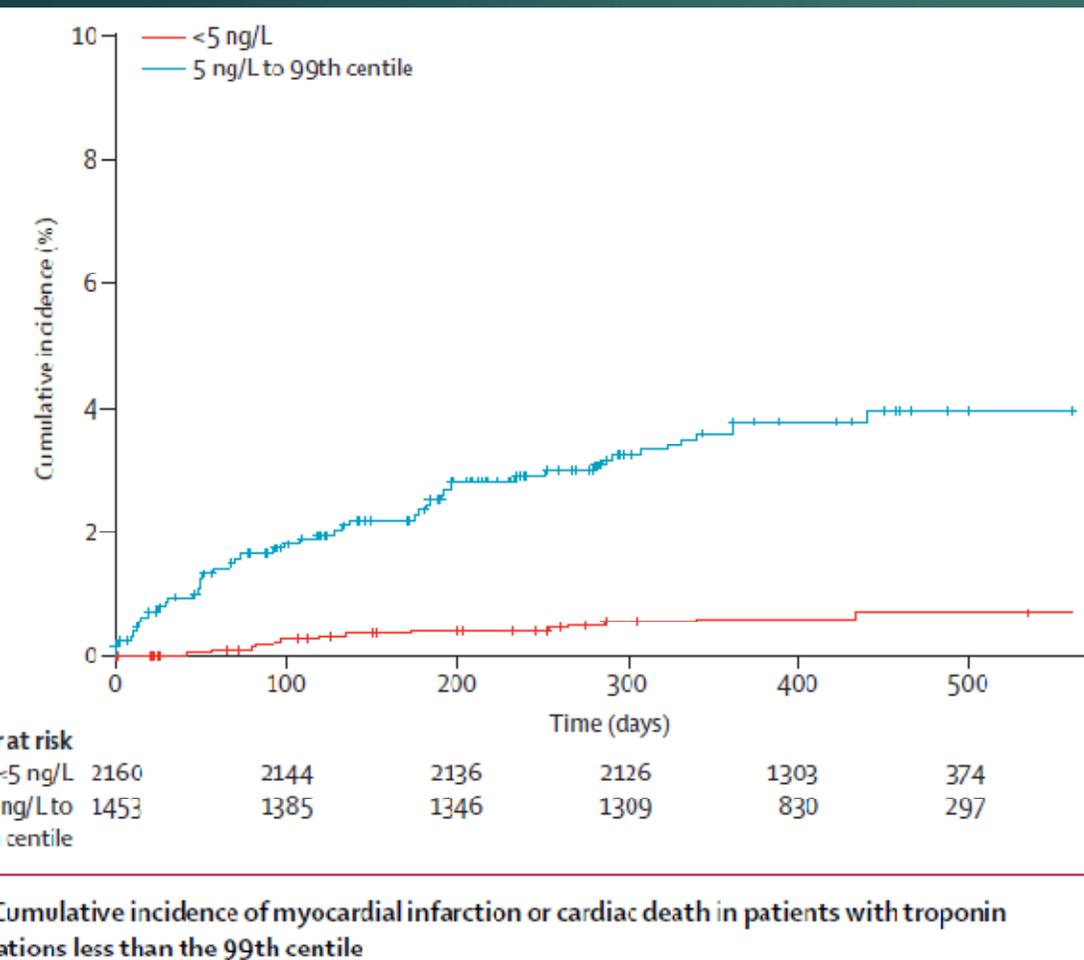
Modelo Conceitual para Interpretação Clínica e Troponina de Alta Sensibilidade Elevada



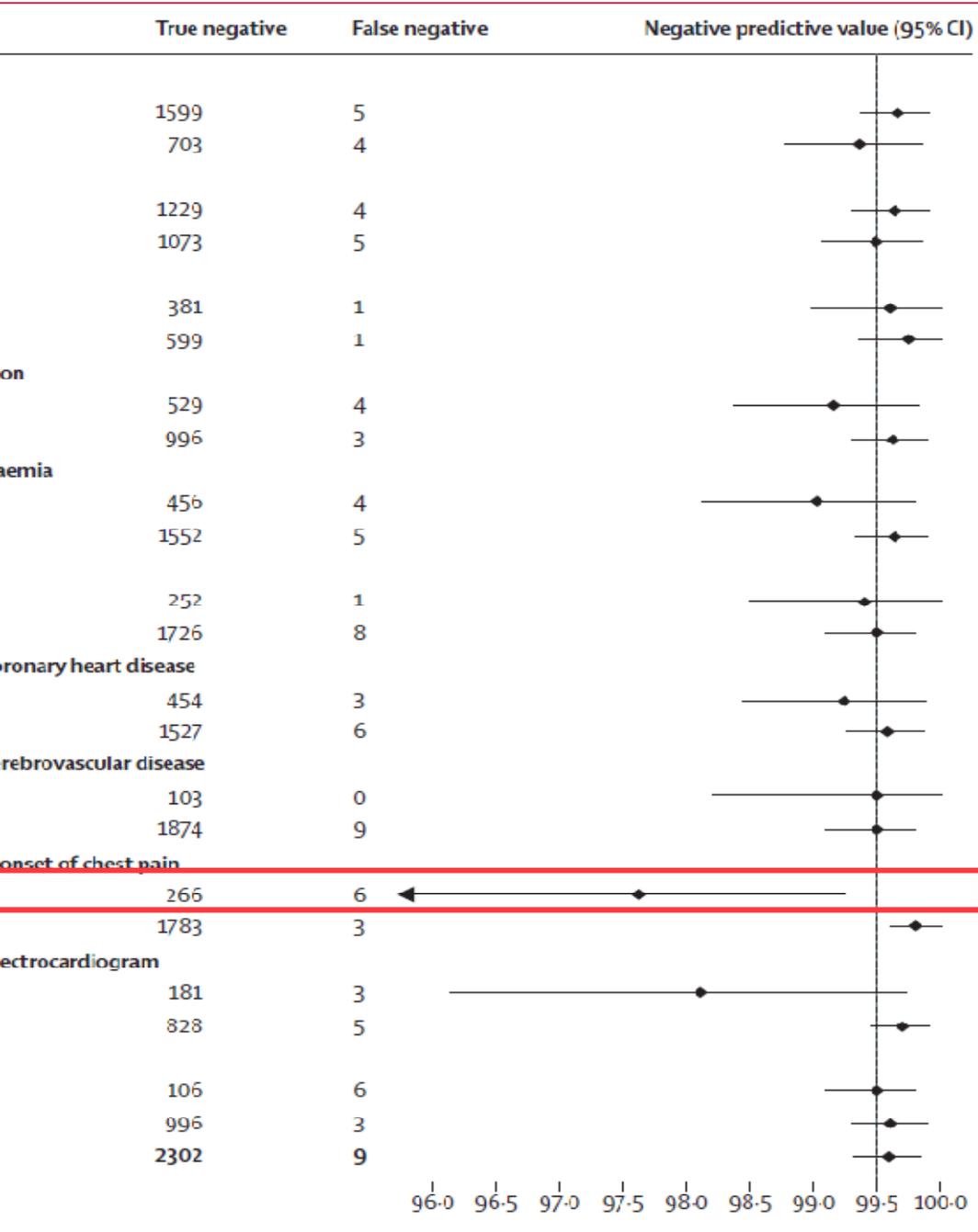
Protocolos de Uso da Troponina na Sala de Emergência



High-sensitivity cardiac troponin I at presentation in patients with suspected acute coronary syndrome: cohort study



- Verificou-se cTn I < 5 ng / L em 2311 (61%) dos 3799 pacientes da coorte;
- Valor preditivo negativo de 99,6% (IC95% 99,3-99,8) para o desfecho primário (IAM e morte em 30 dias);
- Valores semelhantes foram observados nas 2 coortes de validação:
 - Níveis de cTn I < 5 ng / L em 594 (56%) dos 1061 pacientes;
 - Valor preditivo negativo de 99,4% (IC95% 98,8-99,9) para o desfecho primário

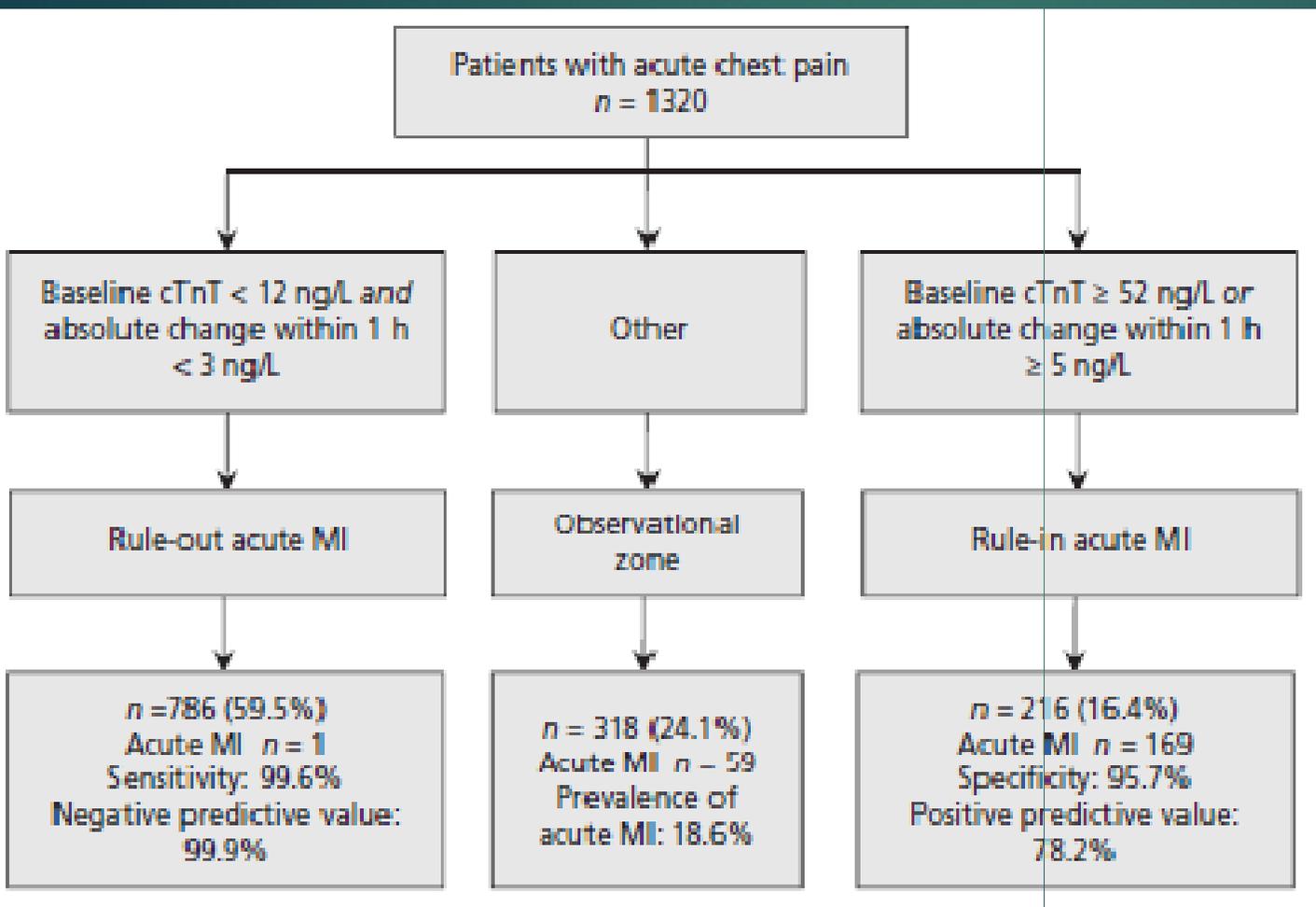


High-sensitivity cardiac troponin I at presentation in patients with suspected acute coronary syndrome: a cohort study

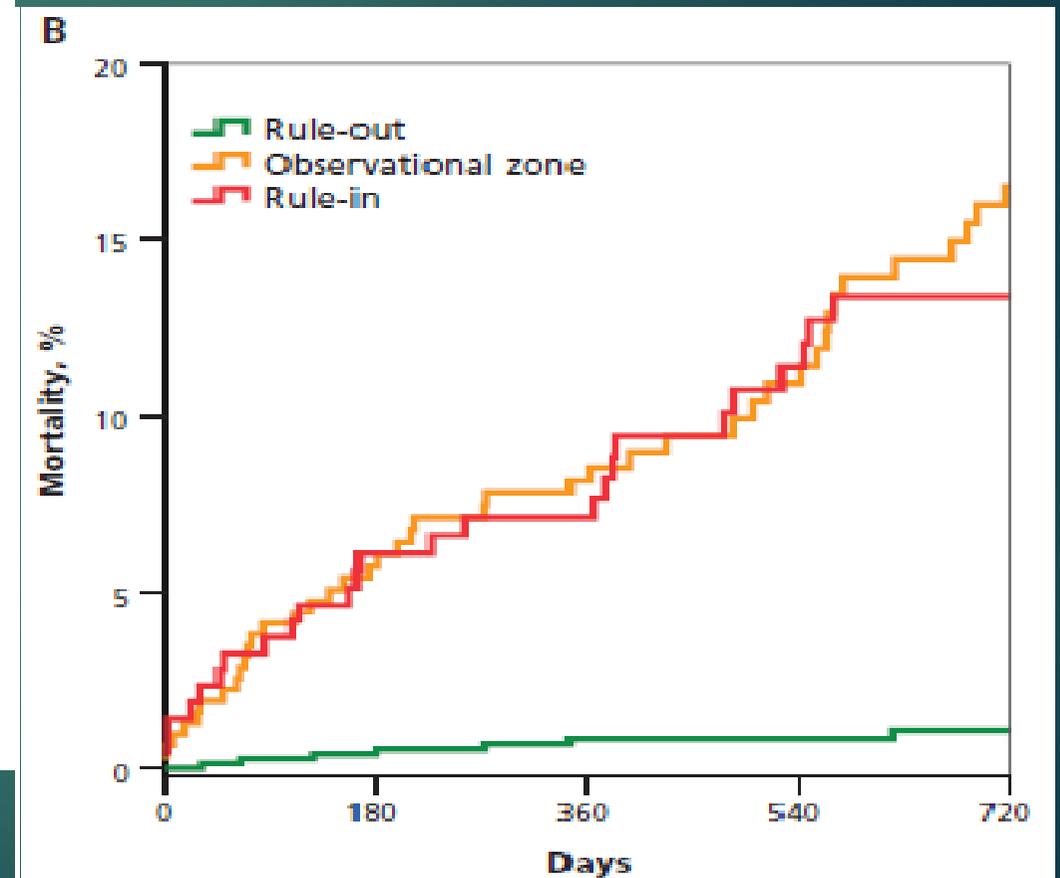
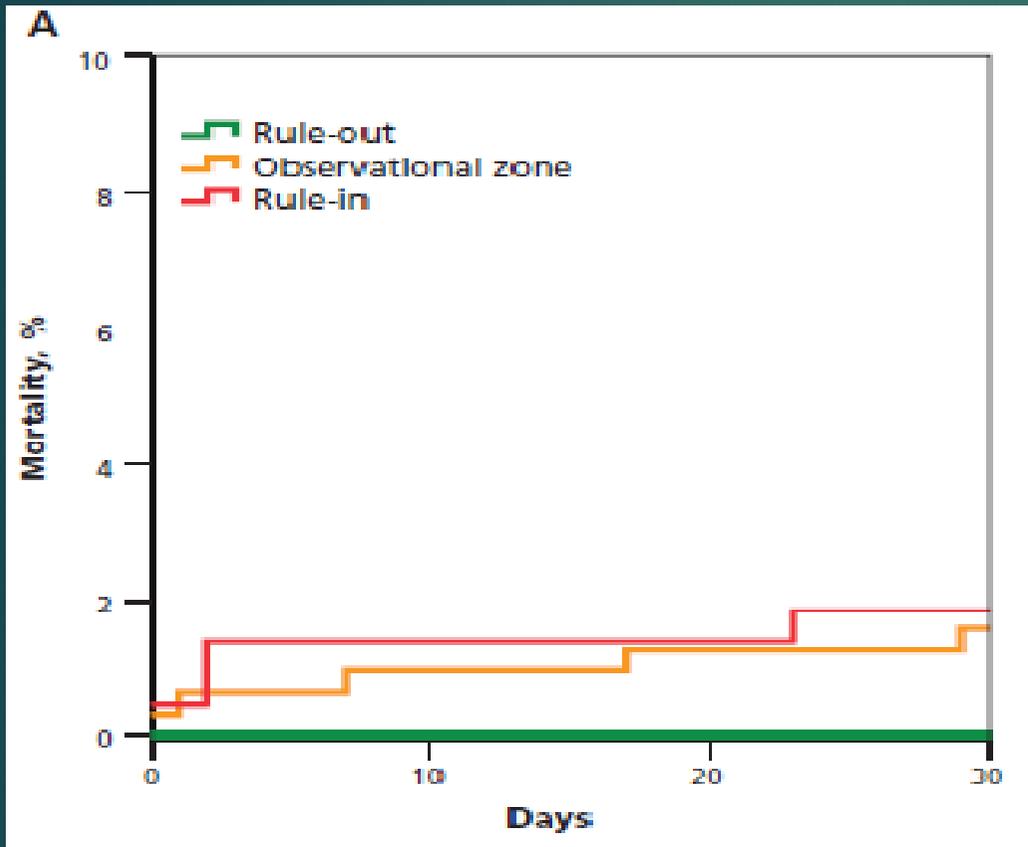
VPN foi de 97,6% (95,8%–99,2%)

Negative predictive value of troponin concentrations <5 ng/L at presentation, stratified by subgroups. Composite outcome of index myocardial infarction, and myocardial infarction or cardiac death at 30 days. The prespecified negative predictive value of 99.5%.

Prospective validation of a 1-hour algorithm to rule-out and rule-in acute myocardial infarction using a high-sensitivity cardiac troponin T assay - APACE study

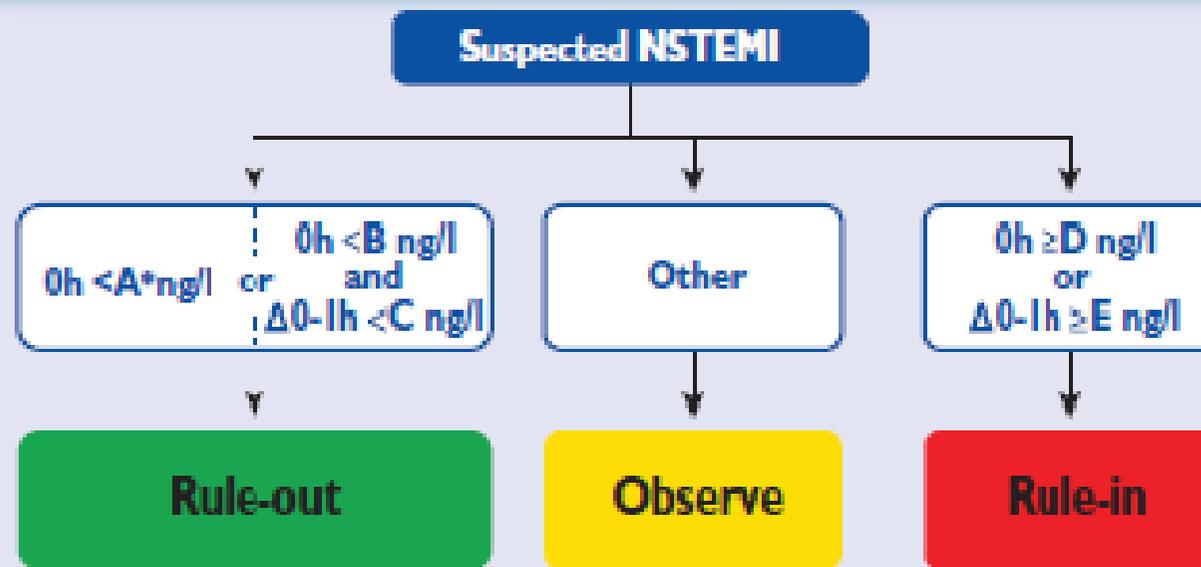


Prospective validation of a 1-hour algorithm to rule-out and rule-in acute myocardial infarction using a high-sensitivity cardiac troponin T assay - APACE study



2015 ESC Guidelines for the management of acute coronary syndromes in patients presenting without persistent ST-segment elevation

Pacientes com Início da Dor Torácica > 3 horas



	A	B	C	D	E
hs-cTnT (ElecSys)	5	12	3	52	5
hs-cTnI (Architect)	2	5	2	52	6
hs-cTnI (Dimension Vista) ⁺	0.5	5	2	107	19

Conclusões:

- ▶ Os médicos precisam calibrar o seu raciocínio clínico ao solicitar e interpretar o resultado de uma dosagem de cTn alta sensibilidade.
- ▶ A utilização da cTn de alta sensibilidade no atendimento de pacientes em Unidades de Emergência com suspeita de SCAs, dentro de protocolos validados, pode auxiliar a identificar:
 - ▶ Pacientes que podem ser orientados a prosseguir uma investigação ao nível ambulatorial ou em unidades de internamentos abertas;
 - ▶ Pacientes que necessitam internamentos em Unidades Fechadas e investigação diagnóstica invasiva;
 - ▶ Pacientes que requerem uma maior observação com a realização de ECGs e dosagens adicionais de cTn, ou ainda de investigação diagnóstica coronariana ou de outras patologias, na dependência do quadro clínico.