

Stroke Risk Analysis – Análise de Risco de AVC

O mais inovativo sistema de detecção de FA(Fibrilação atrial Paroxística)

Um AVC é um evento traumático e sem dúvida uma das maiores causas de morte prematura e invalidez. Na Alemanha mais de 270.000 casos foram registrados, no Brasil segundo o ministério da saúde mais de 100.000 óbitos foram registrados como oriundo de AVC e isso coloca esta enfermidade como a maior causa mortis do Brasil.

A fibrilação atrial, uma arritmia cardíaca ,é um dos fatores mais importantes para acionar o gatilho do derrame.

O problema é complexo, pois na maioria das vezes a FA intermitente não causa nenhum sintoma e possíveis causas continuam sendo não detectadas em uma bateria de exames de diagnósticos levando a falta de tratamento precoce na maioria dos pacientes com esta enfermidade.

O SRA foi desenvolvido baseado em um algoritmo que analisa as leituras de um ECG e identifica estes episódios de FA com grande precisão. Com isso um grande grupo de paciente pode ser previamente diagnosticado e com isso dar sequência no tratamento .

Não menos importante, o formato do exame 100% automático, melhora a capacidade de trabalho na rotina da clínica , consultório e hospital

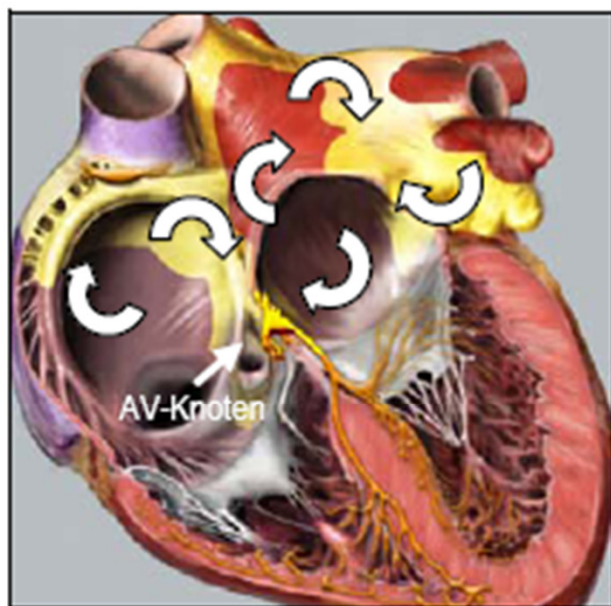
Sroke **R**isk **A**nalysis – Análise de Risco de AVC

Prevenção igual a Matemática

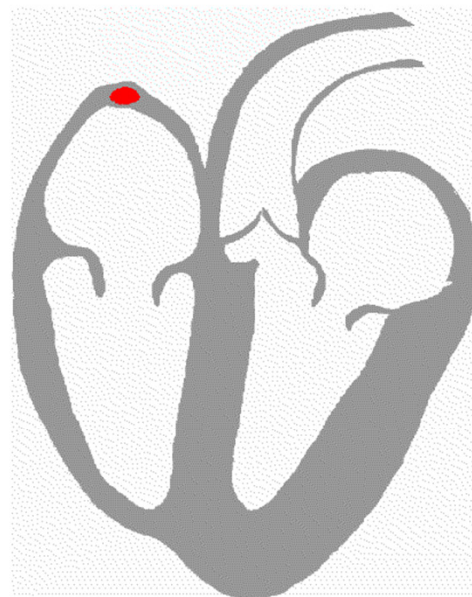
Uma nova forma de prevenção ou

Prevenção primária de AVC e demência vascular

Fibrilação Atrial



Fibrilação Atrial é causada devido a uma excitação caótica paterna no átrio.



Diagnóstico Necessário



Fibrilação Atrial

Paroxística no começo (episódios ocasionais de fibrilação)

Sendo que tem baixa sensibilidade na identificação dos pacientes

ECG em repouso	10%
24 horas de ECG (1 dia)	30%
72 horas de ECG (3 dias)	70%
168 horas de ECG (7 dias)	>90%

Mas 100% é desconhecido !!!

Fibrilação Atrial

O risco de um AVC é o mesmo com uma fibrilação paroxística ou permanente

Anticoagulante oral é altamente eficaz para prevenção de AVC em pacientes com fibrilação atrial apontando uma redução do risco de 61% de AVC

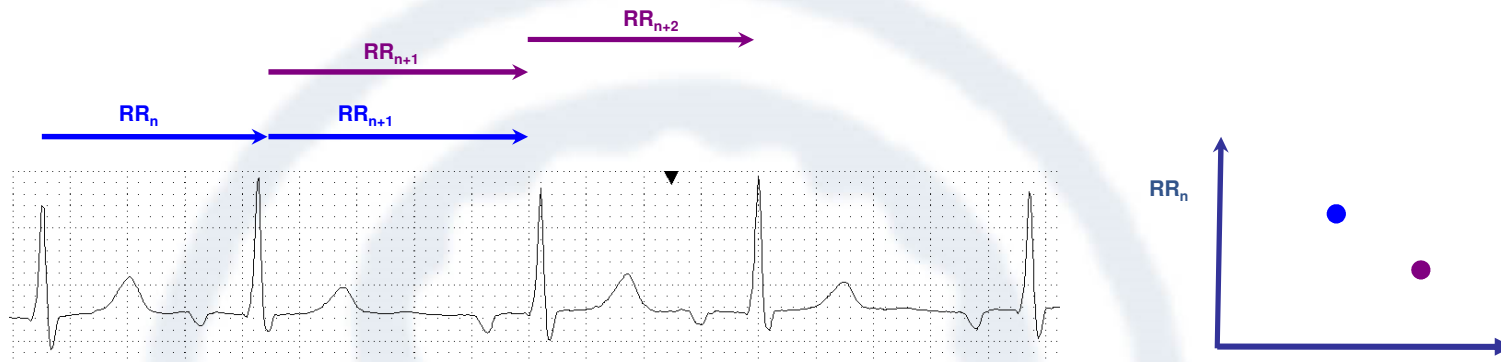
Detecção de Fibrilação Atrial é essencial para o tratamento !!!

Além disso índices recorrentes de anticoagulantes reduzem severamente a mortalidade por AVC secundários devidos a FA

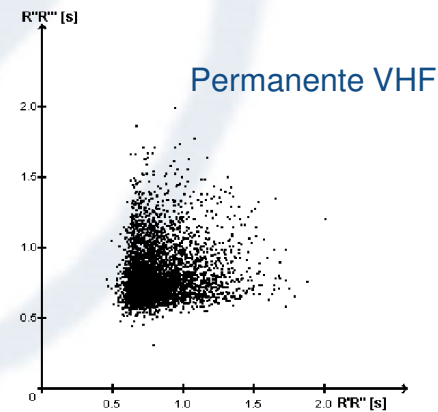
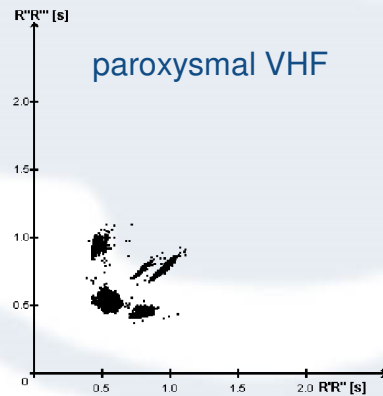
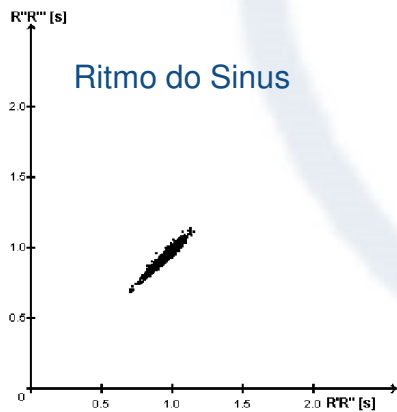
Soluções necessárias para o diagnóstico



Construção do Lorenz Plot / Poincaré Plot derivados de uma gravação de ECG

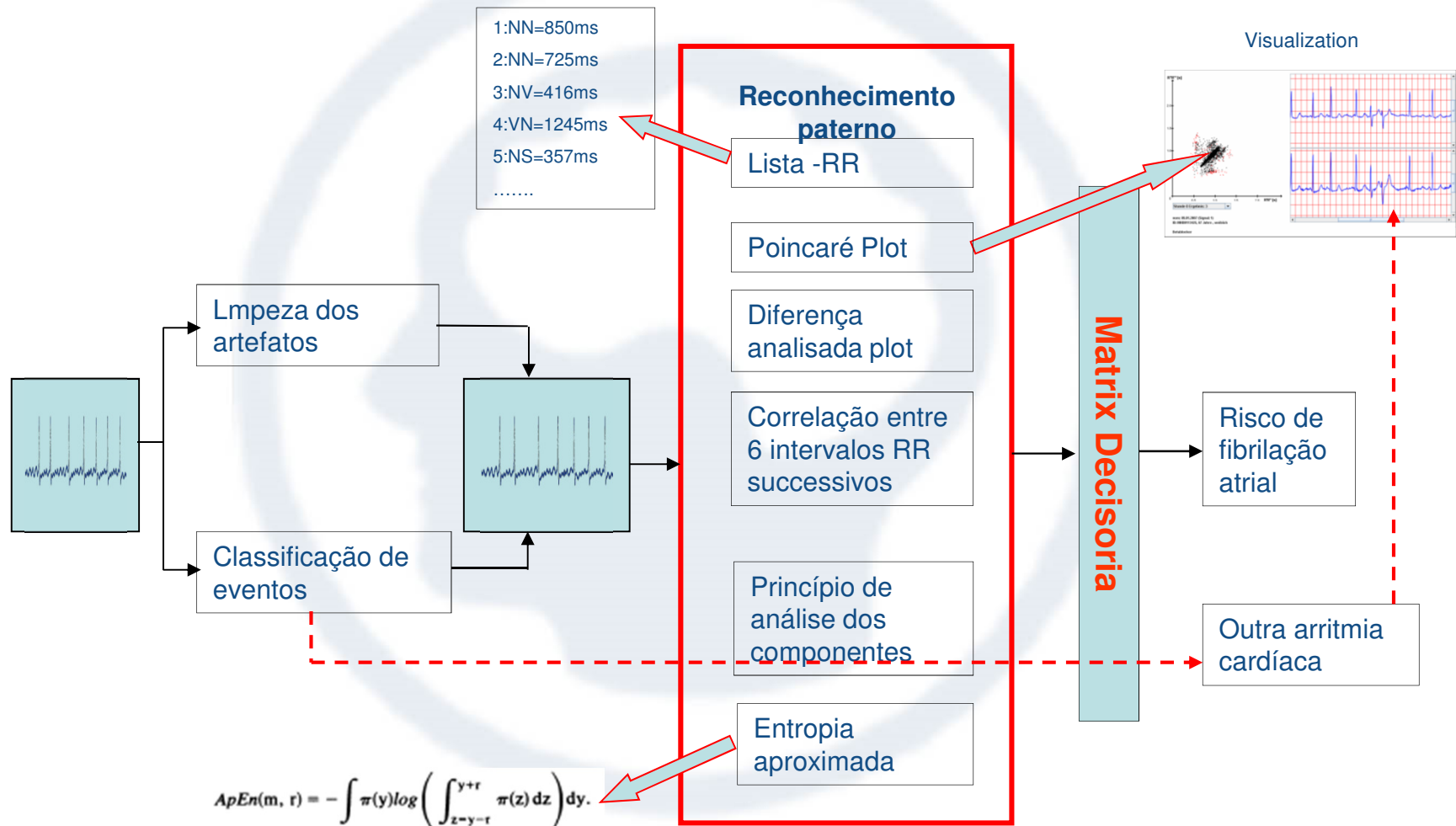


Dois intervalos RR sucessivos são representados por pontos artificialmente em um espaço bi dimensional



Solução necessária para o Diagnóstico

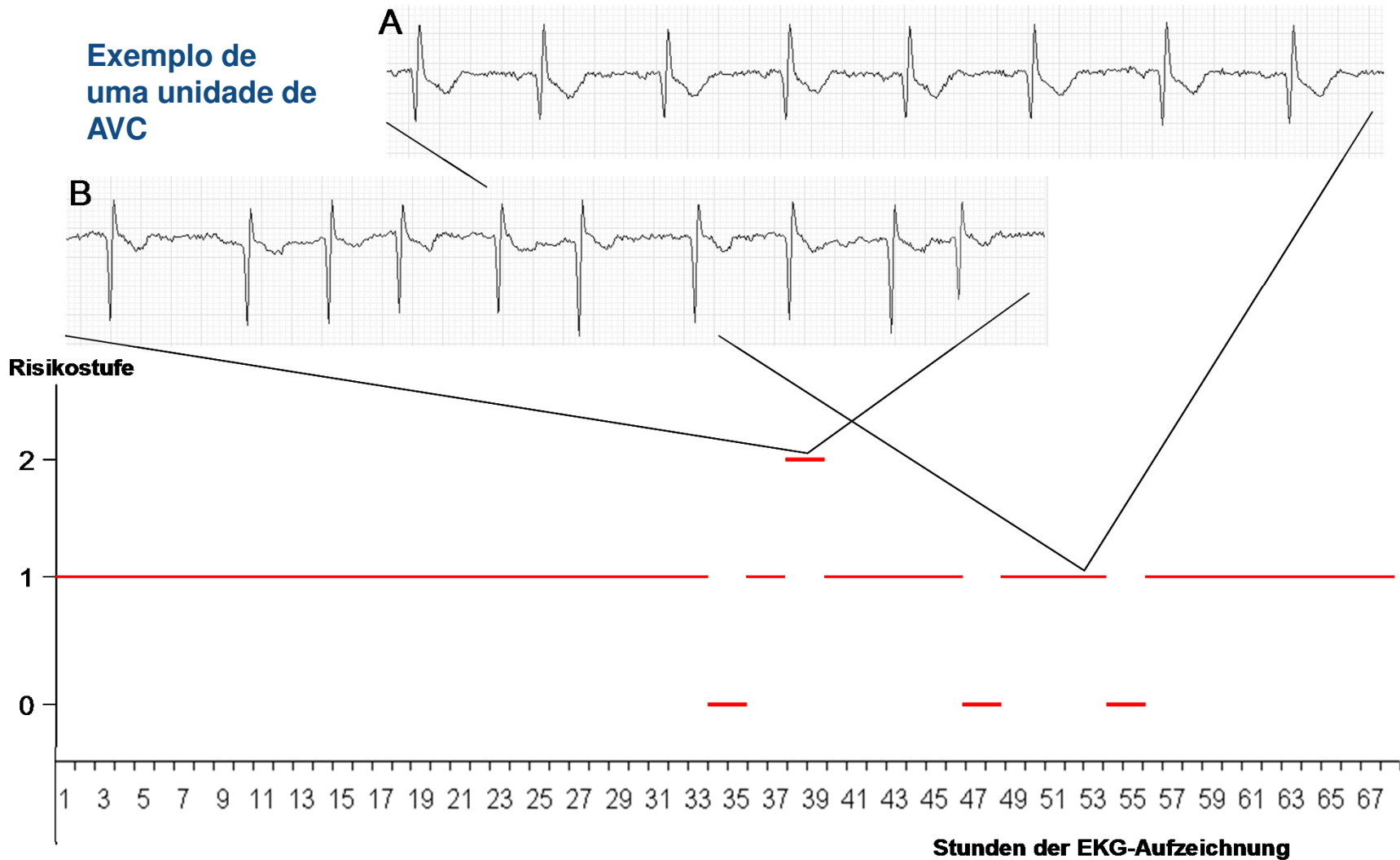
A new Dimension in Stroke Risk Prevention



Solução necessária para o Diagnóstico

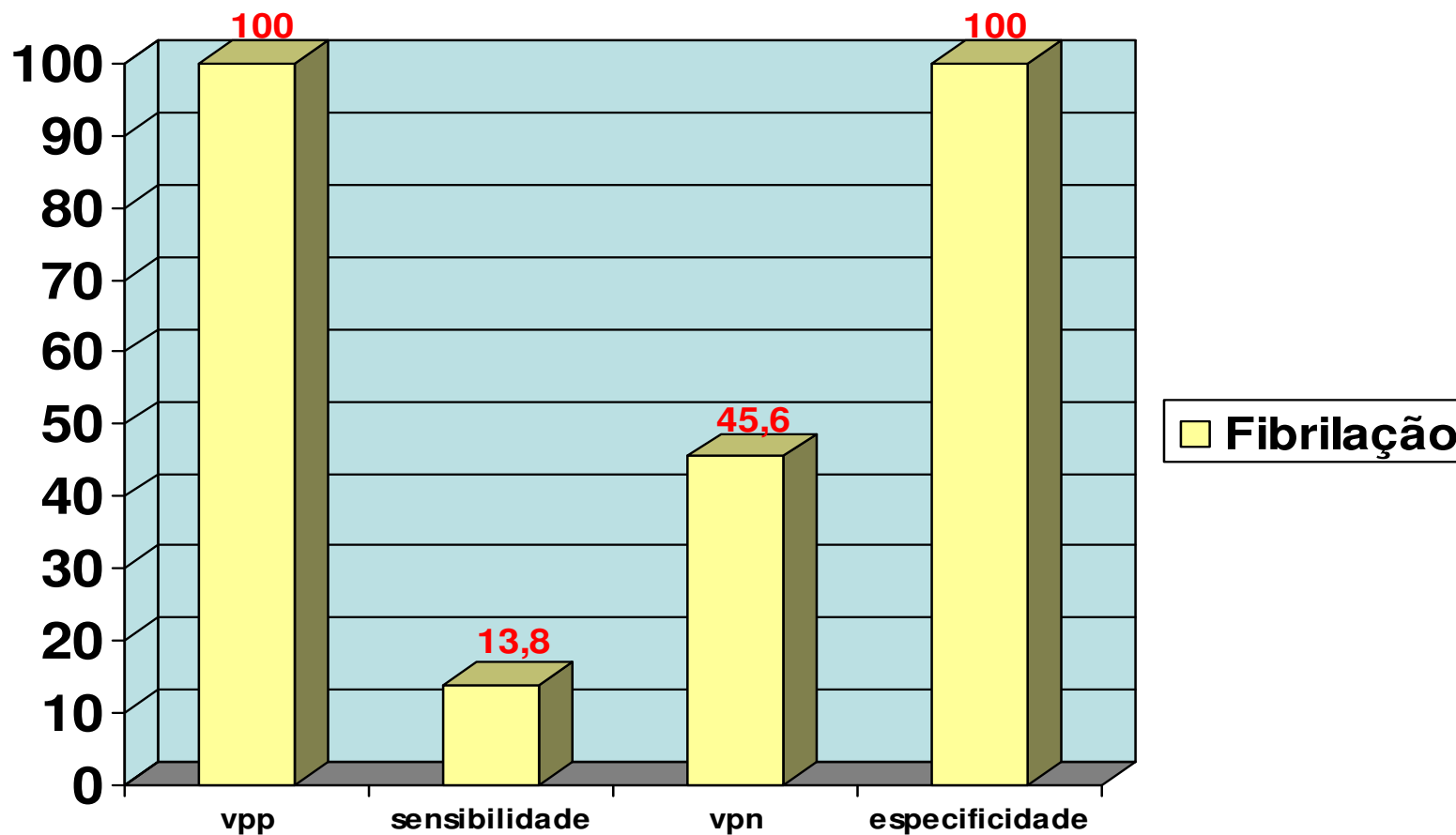
A new Dimension in Stroke Risk Prevention

Exemplo de
uma unidade de
AVC



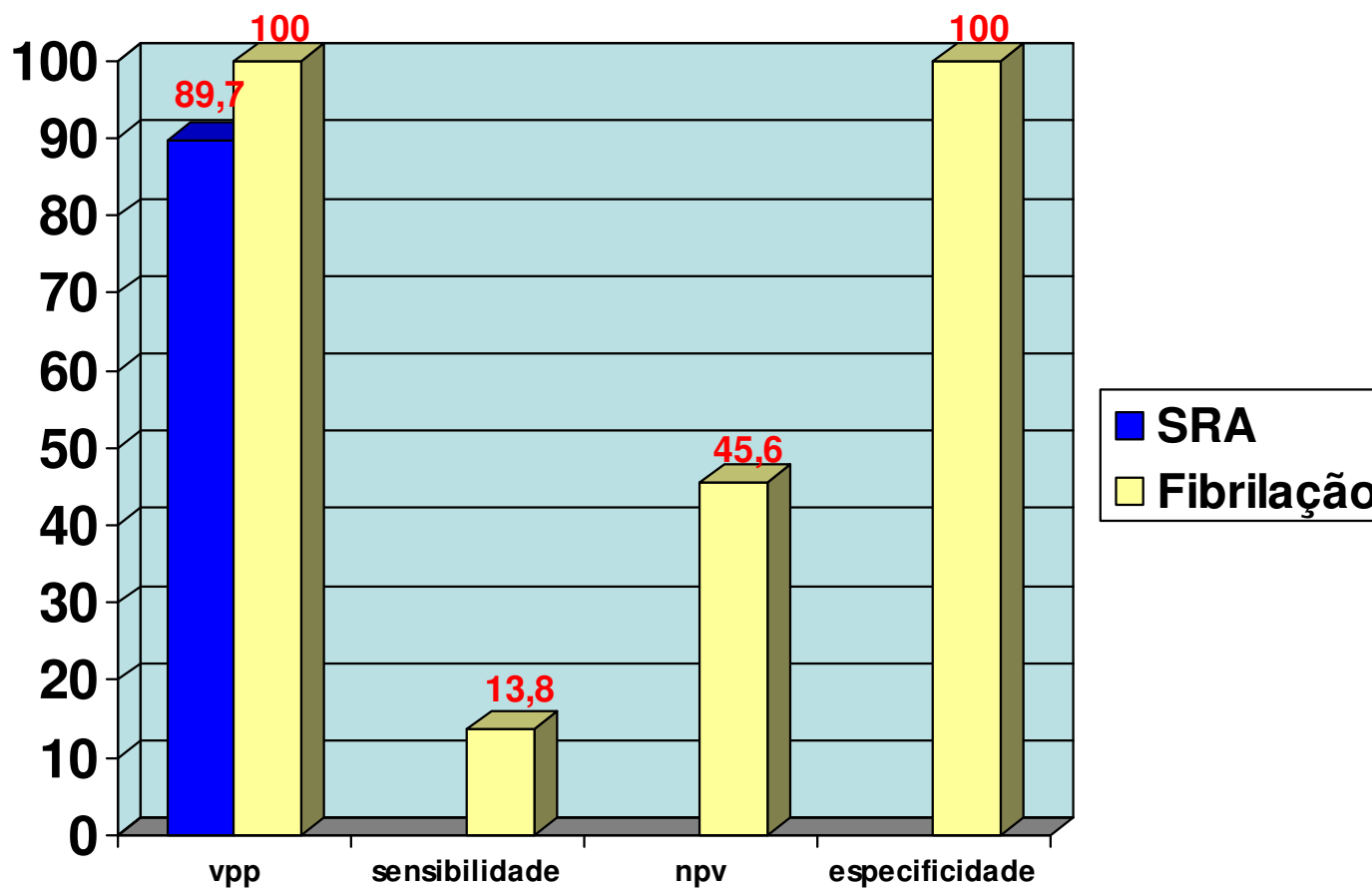
Resultado dos Estudos

Identificação dos pacientes com fibrilação atrial paroxística



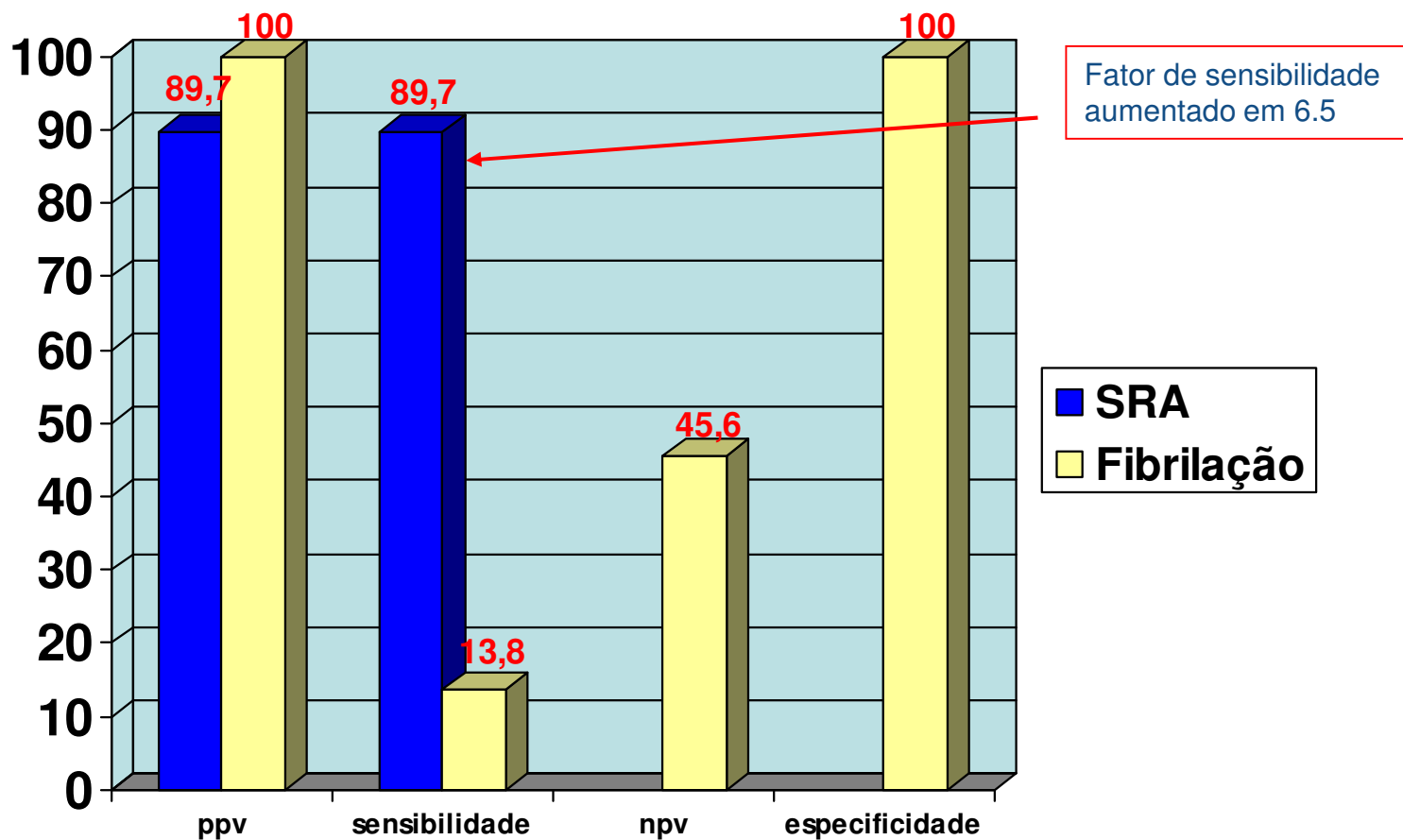
Resultado dos Estudos

Identificação dos pacientes com fibrilação atrial paroxística



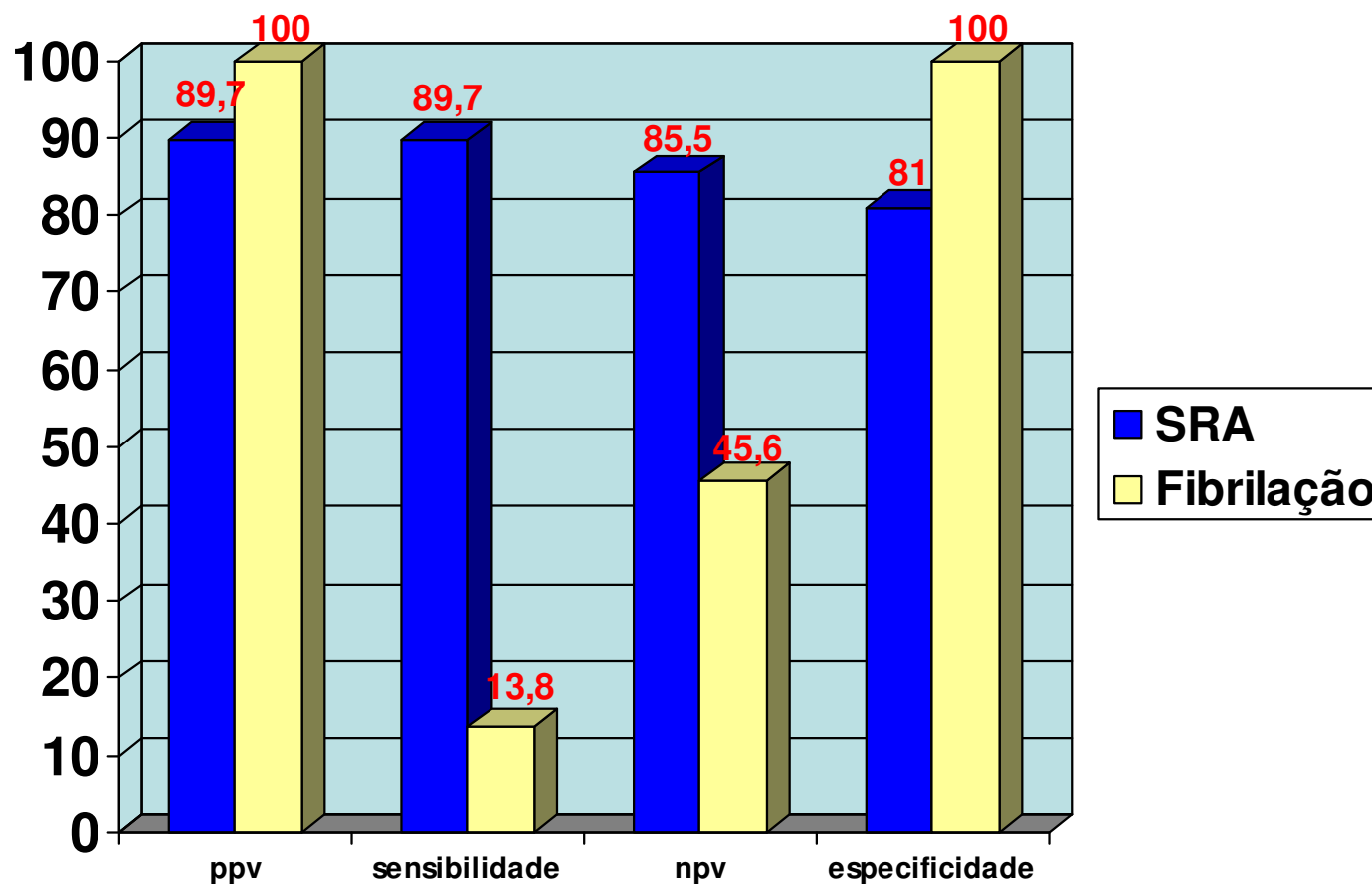
Resultado dos Estudos

Identificação dos pacientes com fibrilação atrial paroxística



Resultado dos Estudos

Identificação dos pacientes com fibrilação atrial paroxística



Solução necessária para o Diagnóstico

Geratherm[®]
Medical Diagnostic Systems

A n e w D i m e n s i o n i n S t r o k e R i s k P r e v e n t i o n

O SRA oferece

Altíssima identificação de pacientes com FA (fibrilação atrial paroxística)

Primeira investigação para detecção de FA

Rápida e fácil identificação e relatório completo de arritmia cardíaca e fibrilação atrial

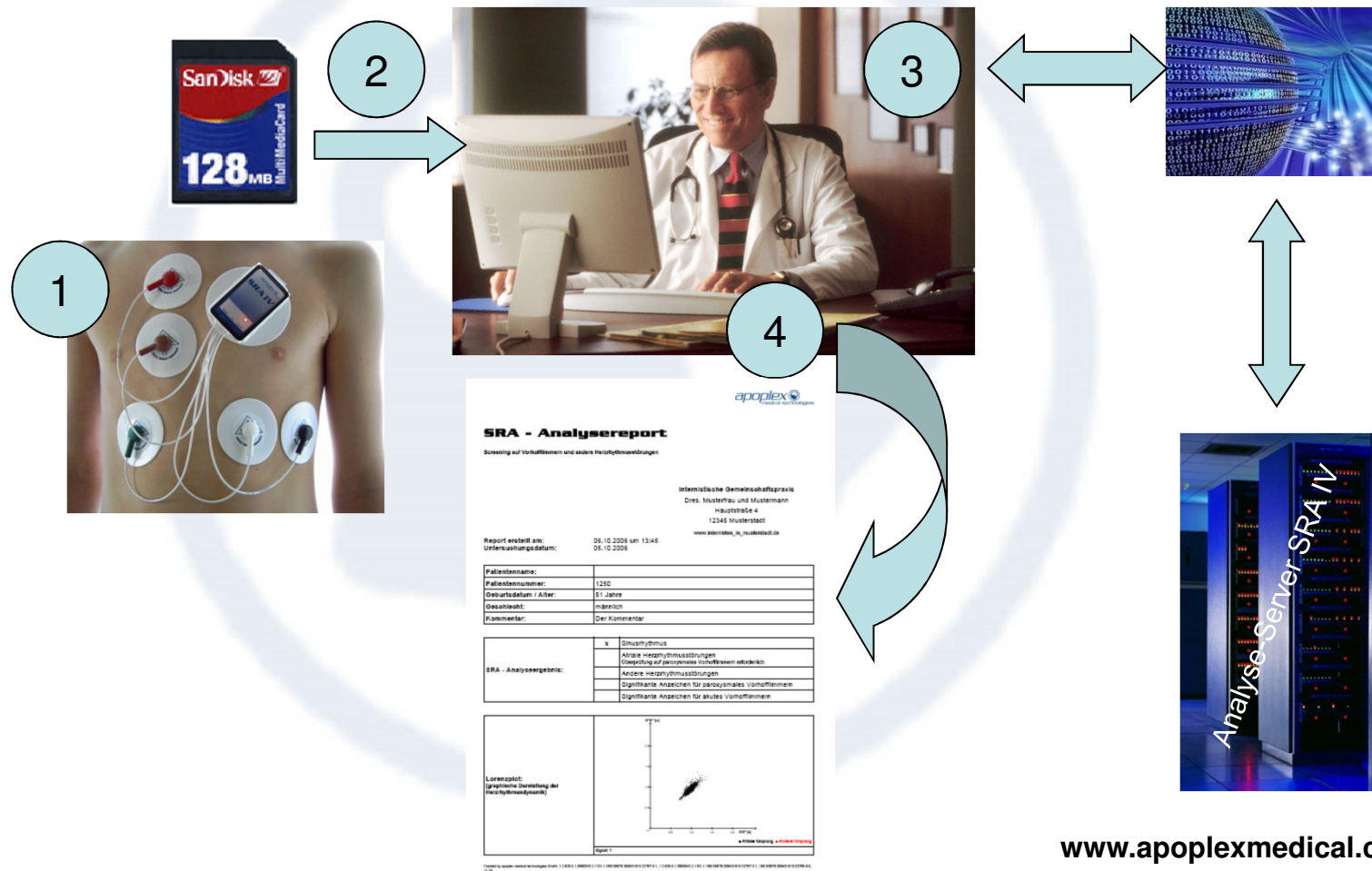
Resultados recebidos de forma fácil e em seu email

Prevenção de AVC e demência vascular

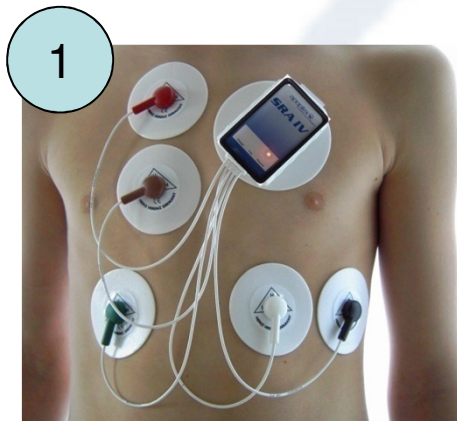
Realizando um exame



SRA via Internet



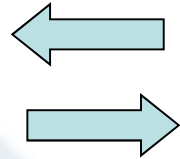
SRA via Laboratório



1



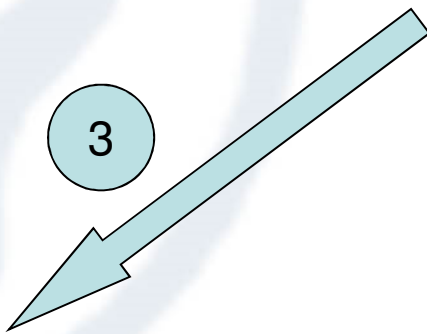
2



Courier



3



SRA - Analysebericht

Bewertung auf Vorhofflimmern und andere Herzrhythmusstörungen

apoplex[®]
Medizinische Diagnostik

Interdisziplinäre Gemeinschaftspraxis
Dres. Mitterbauer und Kluttermann
Hauptstraße 4
12345 Musterstadt
www.kommunikation.medizinstadt.de

Report erstellt am: 06.10.2008 um 13:46
Untersuchungsdatum: 06.10.2008

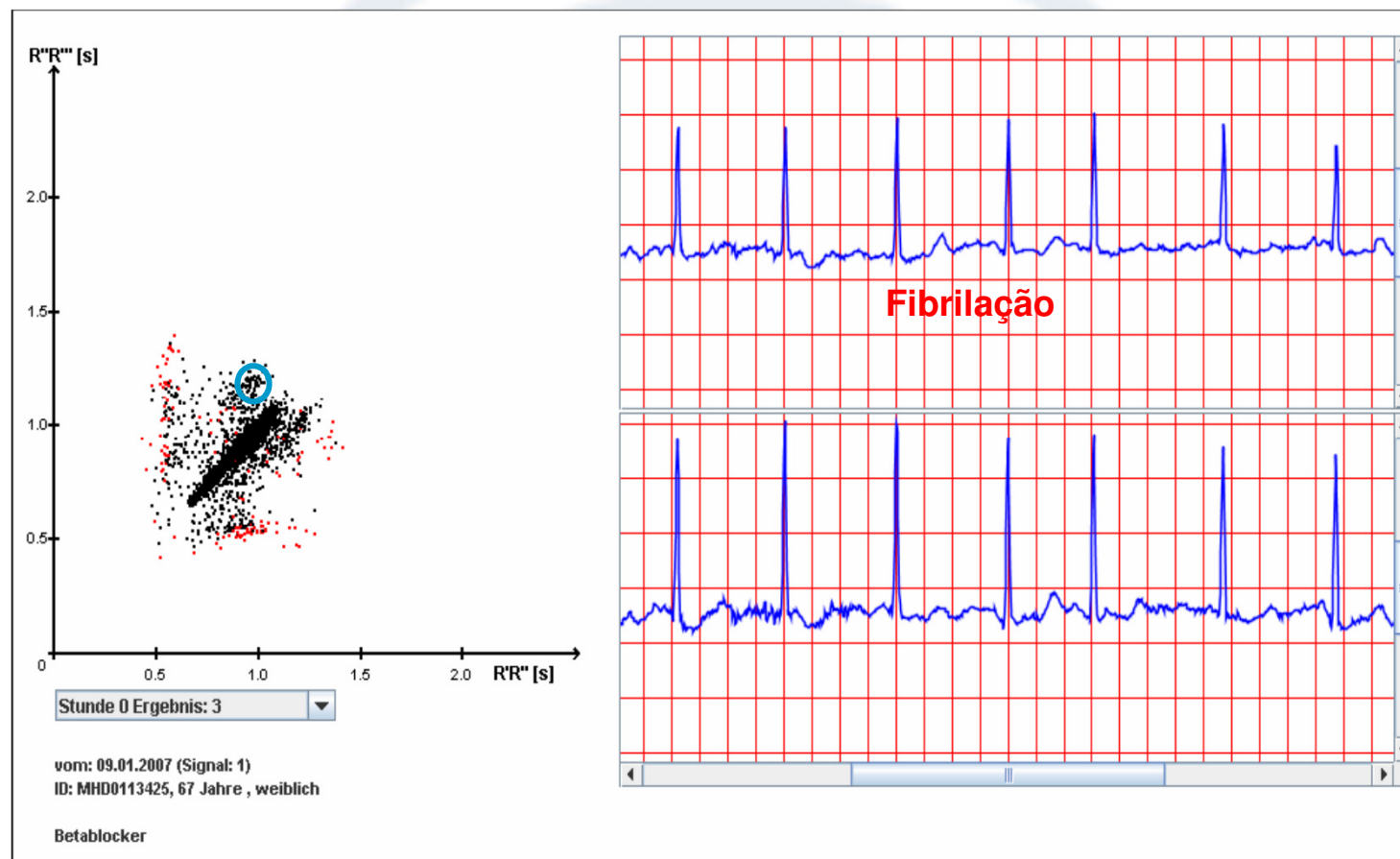
Patientenname:	
Patientennummer:	1234
Geburtsdatum / Alter:	01.01.1970 / 38 Jahre
Geschlecht:	männlich
Kommentar:	Der Kommentar

SRA - Analyseergebnis:	<input checked="" type="checkbox"/> Sinusrhythmus
	<input type="checkbox"/> Atriale Herzrhythmusstörungen
	<input type="checkbox"/> Überleitung auf paroxysmales Vorhofflimmern erkannt
	<input type="checkbox"/> Andere Herzrhythmusstörungen
Signifikante Anzeichen für paroxysmales Vorhofflimmern	
Signifikante Anzeichen für akutes Vorhofflimmern	

Lorenzplot:
(graphische Darstellung der Herzrhythmusdynamik)

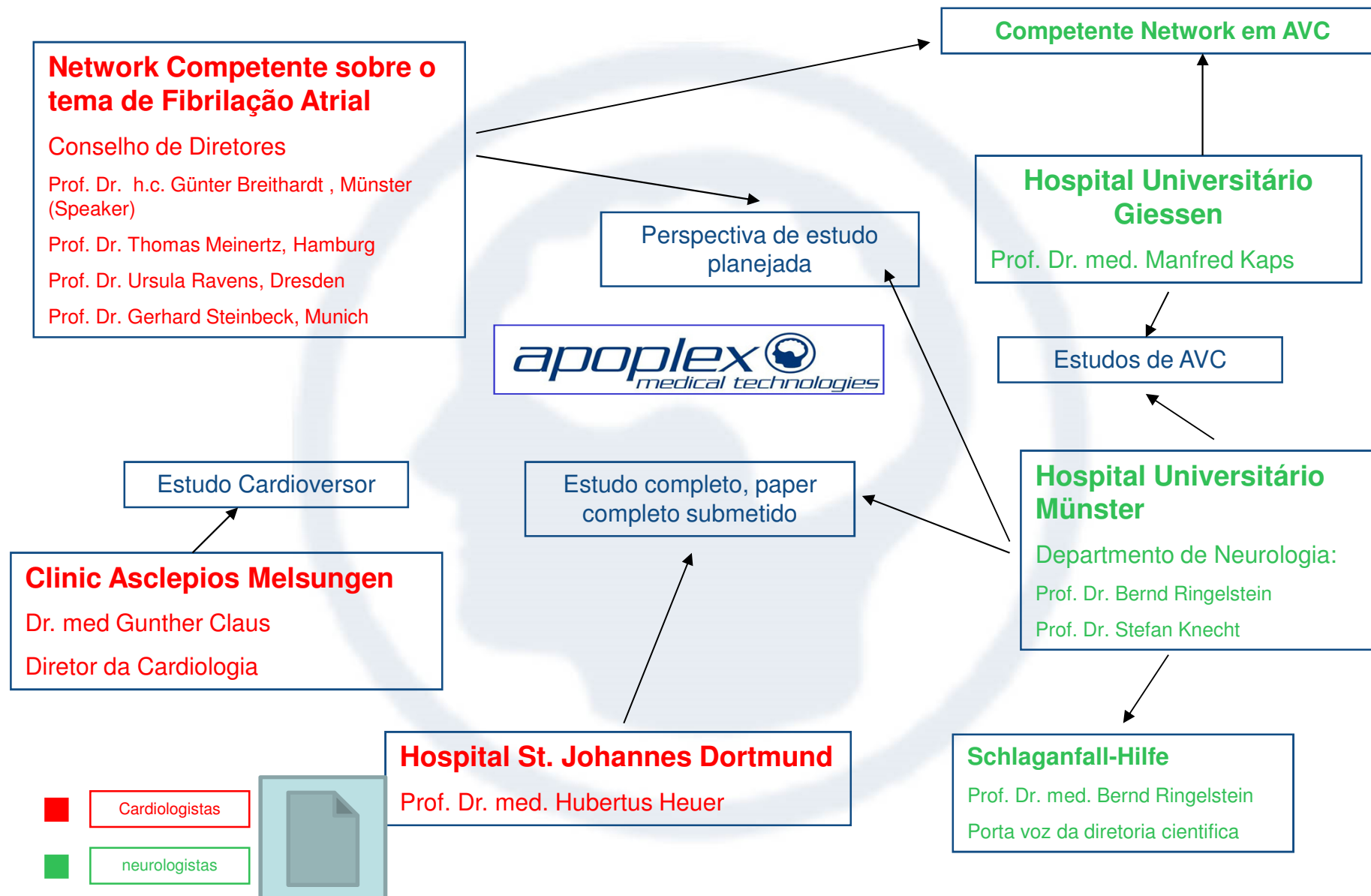
apoplex[®] Medizinische Diagnostik

Uma visão geral on line do ECG original



Estudos científicos e Network





COMPARANDO um Holter e SRA



Benefícios de uma combinação entre Holter e SRA

A new Dimension in Stroke Risk Prevention

