

ÂNGELA TERESA BACELAR ALBUQUERQUE BAMPI

**Correlação de dados clínicos e métodos não
invasivos na detecção da aterosclerose humana**

Tese apresentada à Faculdade de Medicina da
Universidade de São Paulo para obtenção do título de
Doutor em Ciências

Área de concentração: Cardiologia

Orientador: Prof. Dr. Protásio Lemos da Luz

SÃO PAULO

2007

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Preparada pela Biblioteca da
Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo

©reprodução autorizada pelo autor

Bampi, Ângela Teresa Bacelar Albuquerque

Correlação de dados clínicos e métodos não-invasivos na detecção da aterosclerose humana / Ângela Teresa Bacelar Albuquerque Bampi. – São Paulo, 2007.

Tese (doutorado)–Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.
Departamento de Cardio-Pneumologia.
Área de concentração: Cardiologia.
Orientador: Protásio Lemos da Luz

Descritores: 1.Endotélio/ultra-sonografia 2.Proteína C reativa
3.Lípídeos 4.Tomografia 5.Arterias carótidas 6.Aterosclerose 7.Fatores de
riscos.

USP/FM/SBD-327/07

Dedicatória

*Dedico essa tese a meus pais **Lins** e **Inesita** devido ao apoio incondicional e aos sacrifícios passados para me propiciar educação, além da demonstração de perseverança e incentivo ao estudo. Vocês são exemplo de luta e amor pelos filhos. Dedico também a minha filha **Marcella** que com resignação aceitou e compreendeu a minha ausência, sempre me estimulando na concretização desse projeto.*

Agradecimientos

Ao Prof. Dr. Protásio Lemos da Luz pelo incentivo, apoio, paciência e dedicação durante a minha pós-graduação.

Ao Prof. Dr. Antônio Carlos Palandri Chagas, pelo seu incentivo e auxílio durante o estudo

Ao Dr. Desidério Favarato pela sua atenção e colaboração na execução da pesquisa.

Ao Dr. Fernando Cesena pelo seu auxílio e opiniões que só acrescentou ao projeto

Ao Dr. Carlos Eduardo Rochite pela sua participação e disponibilidade

A Dra. Silmara Coimbra que orientou e supervisionou todo treinamento

A enfermeira Marisa Góes que ensinou as normas da pesquisa clínica e sua amizade e atenção foram fundamentais para o término da pesquisa.

As secretárias Fabiana Lima e Sílvia Furtado que sempre estiveram presente e colaboraram na execução do projeto.

A todos da Equipe da Unidade de Aterosclerose que durante esses anos estiveram também presente durante a pesquisa.

Ao Instituto do Coração (InCor) e seus funcionários que colaboraram com essa pesquisa

Aos meus irmãos, Ana Verônica, Andréa Lúcia, Carlos Henrique, Paulo Jorge e João Junior, aos meus cunhados Sergio, Eveline e Daniele e os sobrinhos Serginho, Mariana, Paula, Bruna, João Paulo e Tiago que foram fundamentais durante essa caminhada procurando sempre estar presente, apoiando e incentivando a execução desse estudo

Sumário

Lista de Abreviaturas e Siglas	
Resumo	
Summary	
1. INTRODUÇÃO.....	1
1.1. Características patológicas.....	3
1.2. Métodos diagnósticos e opções de tratamento.....	10
2. OBJETIVOS.....	14
3. MÉTODO.....	16
3.1. Casuística.....	17
3.2. Métodos.....	18
3.2.1. Avaliação dos Fatores de Risco.....	18
3.2.2. Exames Laboratoriais.....	19
3.2.3. Cinecoronariografia.....	22
3.2.4. Ultra-Sonografia com Doppler das Artérias Carótidas.....	23
3.2.5. Índice Tornozelo- Braquial.....	26
3.2.6. Estudo de Reatividade Vascular.....	27
3.2.7. Tomografia Computadorizada de Múltiplos Detectores.....	32
3.2.7.1. Análise de Dados.....	33
3.3. Análise Estatística.....	36
4. RESULTADOS.....	38
4.1. Fatores de risco vs. características clínicas.....	43
4.2. Extensão das lesões coronárias pela cinecoronariografia vs. índices não invasivos.....	49
4.3. Análise pela curva ROC.....	61

4.4. Escore de cálcio.....	62
5. DISCUSSÃO.....	69
5.1. Parâmetros clínicos e laboratoriais.....	71
5.2. Análise direta dos vasos arteriais.....	73
5.3. Limitações.....	76
5.4. Relevância.....	77
6. CONCLUSÕES.....	79
7. ANEXOS.....	81
8. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	91

Lista de Abreviaturas e Siglas

AVC	Acidente vascular cerebral
CT	Colesterol total
DAC	Doença arterial coronária
DAP	Doença arterial periférica
DMF	Dilatação mediada pelo fluxo; função dependente do endotélio.
DM	Diabetes mellitus
DMT	Dilatação mediada pelo nitrato; função independente do endotélio
HAS	Hipertensão arterial sistêmica
HDL-c	Colesterol da lipoproteína de alta densidade
IAM	Infarto agudo do miocárdio
IMC	Índice de massa corpórea
IMT	Espessura da íntima - média da carótida
LDL-c	Colesterol da lipoproteína de baixa densidade
Mg	Miligrama
Min	Minuto
Mm	Milímetro
MmHg	Milímetro de mercúrio
mg/dl	Miligrama por decilitro
mg/l	miligrama por litro
NO	Oxido nítrico
PAD	Pressão arterial diastólica
PAS	Pressão arterial sistólica
PCR-us	Proteína C reativa ultra-sensível
sl	Sublingual
TG	Triglicérides
TSH	Hormônio estimulante da tiróide

Resumo

Bampi ATBA. Correlação de dados clínicos e métodos não invasivos na detecção da aterosclerose humana (tese). São Paulo: Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo; 2007

A doença cardiovascular aterosclerótica é a principal causa de morte no hemisfério ocidental, portanto também no Brasil. A detecção não invasiva da aterosclerose é fundamental para prevenção. **Objetivos:** Correlacionar os fatores de risco (escore de Framingham), o perfil lipídico, a PCR-us, a espessura da íntima-média da carótida, a função endotelial, o índice tornozelo-braquial e o escore de cálcio pela tomografia computadorizada, com a extensão da doença coronariana determinada pelo índice de Friesinger, na cinecoronariografia. **Casuística e métodos:** Foram estudados 100 pacientes de ambos os sexos, com idade de $55,1 \pm 10,7$ sendo 55% homens e 45% mulheres. Não foram incluídos pacientes com síndrome coronariana aguda, insuficiência renal dialítica, doença do colágeno e câncer. Todos se submeteram a avaliação clínica, laboratorial (glicemia, perfil lipídico e PCR-us), função endotelial da artéria braquial e ultrassonografia da artéria carótida por ultra-som de alta resolução, índice tornozelo-braquial e tomografia computadorizada coronária para determinação do escore de cálcio. Foram calculados o colesterol não HDL-c e a relação TG/HDL-c. Todos os pacientes foram submetidos à cinecoronariografia por indicação do médico assistente. Foram considerados normais pacientes sem lesão obstrutiva na cinecoronariografia. **Resultados:** Pela análise univariada, escore de cálcio ($529,5 \pm 930,9$) um HDL-c ($45,9 \pm 15,5$), relação TG/HDL ($5,5 \pm 9,2$) e IMT ($0,77 \pm 0,22$) mostraram correlação significativa com o índice de Friesinger. Já por análise multivariada somente o escore de cálcio, relação TG/HDL-c aumentada e HDL-c baixo correlacionaram-se significativamente com a extensão da DAC.

Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

