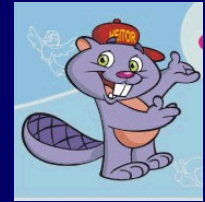


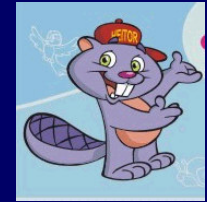


Complexo Santa Casa - POA Hospital da Criança Santo Antônio



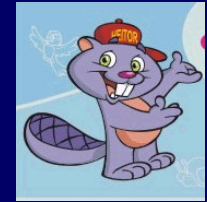
Simpatectomia torácica pediátrica: análise de resultados com ênfase na qualidade de vida pós-operatória

**Cristiano Feijó Andrade
Renata Loss Drummond
Tiago Noguchi Machuca
José Carlos Felicetti**



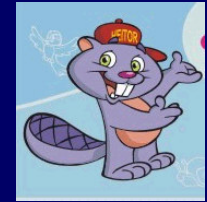
Hiperidrose

- **Conceito:**
- **É a sudorese em excesso em resposta ao calor ou estímulo emocional acima do fisiológico necessário.**



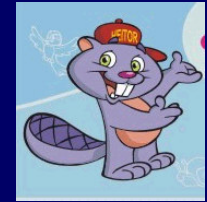
Hiperidrose

- **Primária:**
 - Resposta exagerada ao calor e estímulo emocional
 - Causa desconhecida
 - Início: cedo na infância, pior na puberdade e diminui em idosos
 - Homens, mulheres e todas as raças
 - História familiar (25%-50%).



Hiperidrose

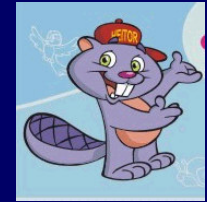
- **Problemas**
- **Dificuldades de Relacionamento**
 - Perfil emocional
- **Incapacitação Profissional**
 - manipulação de papéis, metais, ou instrumentos de arte ou computação



Hiperidrose

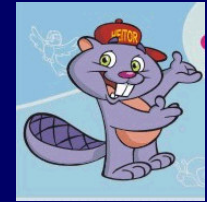
- **Introdução:**

- Início na infância ou adolescência e pode ter uma importante repercussão diária para o paciente.
- Estudos na faixa etária pediátrica são raros e não incluem avaliação específica da qualidade de vida pós-operatória.



Hiperidrose

- **Qualidade da vida:**
- **Métodos:**
 - **Quantitativos:**
 - gravimetria, evaporimetria, teste do iodo e amido, perda de água transepidermica (TEWL)
 - **Qualitativos:**
 - Não específicos
 - ◆ Illness Intrusive Rating Scale
 - ◆ Medical Outcomes Trust Short Form 12 or 36 (SF-12 or SF-36) health survey
 - ◆ Psychiatric depression and anxiety surveys

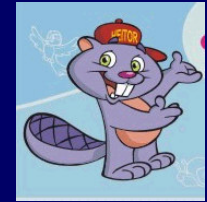


Hiperidrose

- **Qualidade da vida:**
- **Qualitativos:**
 - **Específicos**
 - Hyperhidrosis Disease Severity Scale (HDSS)
 - DLQI modification for hyperhidrosis
 - Hyperhidrosis Impact Questionnaire (HHIQ)
 - Investigator-developed satisfaction surveys
 - Escala de hiperidrose*
 - Domínios (funcional/social, pessoal, emocional, condições especiais)**

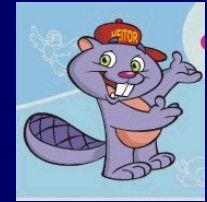
*Keller. Clin Auton Res. 2009, ahead of print

**Milanez de Campos. Ann Thorac Surg. 2003; 76: 886-91



Hiperidrose

- **Objetivo:**
- **Analisar os resultados do tratamento da hiperidrose na população pediátrica, com ênfase específica na avaliação da qualidade de vida.**

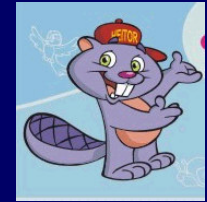


Hiperidrose

- **Métodos:**
- **Estudo retrospectivo, observacional**
- **Análise de prontuário médico**
 - Questionário de qualidade de vida modificado para crianças* (paciente e familiar)
 - Contato telefônico
 - Entrevista em retorno ambulatorial (1 e 6 meses)

*Milanez de Campos. Ann Thorac Surg. 2003; 76: 886-91

Hiperidrose



• Questionário

QUESTIONÁRIO QUALIDADE DE VIDA PÓS-SIMPATECTOMIA

1) Em geral, você diria que sua qualidade de vida relacionada à hiperidrose antes da cirurgia era:

Excelente	1
Muito boa	2
Boa	3
Ruim	4
Muito Ruim	5

2) Como você classificaria a sua qualidade de vida atualmente, comparada com o período antes da cirurgia?

Muito melhor	1
Um pouco melhor	2
A mesma	3
Um pouco pior	4
Muito pior	5

3) Funcional Social

Atividade	Antes	Depois
a) Para escrever / usar lápis e caneta	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Segurar garfo, faca, colher para alimentar-se	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
c) Segurar / apertar mãos	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
d) Segurar objetos pesados	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
e) Praticar esportes/brincar	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
f) Passa tempo predileto	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
g) Estar / amigos (lugares públicos)	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
h) Dançar socialmente	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
i) Desempenho Escolar	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

4) Pessoal

Atividade	Antes	Depois
a) Segurar mãos	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Suor noturno	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
c) Trocas de roupas	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
d) Usar toalhas para secar mãos	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

5) Emocional

	Antes	Depois
a) Ter que se justificar	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Rejeições de terceiros	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

6) Condições especiais

Situação	Antes	Depois
a) Em ambientes fechados / quentes	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Usando sapato	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
c) Usando sandálias / descalço	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
d) Usando roupas coloridas	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
e) Problemas na escola	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
f) Tenso ou preocupado	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
g) Pensando no assunto	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
h) Antes de prova / Antes de falar em público	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

7) Local mais afetado

- Mão mãos
 Pé pés
 Axilla axilas

Outro: _____

8) Em que mais incomodava

- Social
 Pessoal
 Emocional

9) O que mais incomoda após a cirurgia?

- Nada
 Dor pós-operatória
 Sudorese compensatória

Outros: _____

10) Sudorese Compensatória:

- Sim
 Não
 Sim

- Local: _____

- Como classifica:

- suportável
 incômoda
 não incômoda

11) Dor pós-operatória:

- Não
 Sim

- Por quanto tempo?

A) 1-2 semanas

B) > 2 semanas

- Escala analógico-visual: _____

12) Tempo de retorno às atividades habituais:

A) 1-2 semanas

B) > 2 semanas

13) Faria a cirurgia apenas para corrigir o suor nos pés?

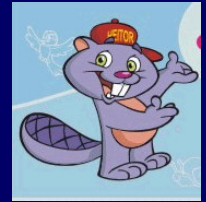
- Sim Não

14) Como classificaria o grau de satisfação com a cirurgia?

- Muito Satisfeito
 Satisfeito
 Sem alteração
 Insatisfeito

15) Faria novamente a cirurgia?

- Sim
 Não



Hiperidrose em crianças

- Questionário

Antes

Excelente	1
Muito boa	2
Boa	3
Ruim	4
Muito Ruim	5

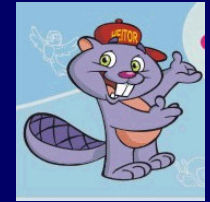
Depois

Muito melhor	1
Um pouco melhor	2
A mesma	3
Um pouco pior	4
Muito pior	5

1) Funcional / Social

Atividade	Antes	Depois
a) Para escrever / usar lápis e caneta	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Segurar garfo, faca, colher para alimentar-se	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
c) Segurar / apertar mãos	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
d) Segurar objetos pesados	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
e) Praticar esportes/brincar	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
f) Passatempo predileto	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
g) Estar / amigos (lugares públicos)	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
h) Dançar socialmente	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
i) Desempenho Escolar	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Hiperidrose em crianças



- **Questionário**

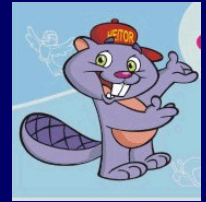
2) Pessoal

Atividade	Antes	Depois
a) Segurar mãos	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Suor noturno	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
c) Trocas de roupas	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
d) Usar toalhas para secar mãos	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

3) Emocional

Atividade	Antes	Depois
a) Ter que se justificar	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Rejeições de terceiros	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Hiperidrose em crianças



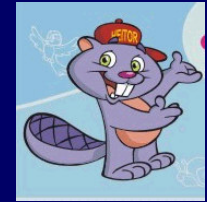
- Questionário

4) Condições especiais

Situação	Antes	Depois
a) Em ambientes fechados / quentes	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
b) Usando sapato	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
c) Usando sandálias / descalço	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
d) Usando roupas coloridas	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
e) Problemas na escola	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
f) Tenso ou preocupado	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
g) Pensando no assunto	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5
h) Antes de prova / Antes de falar em público	1 2 3 4 5	1 2 3 4 5

Total: 125 pontos (100%)

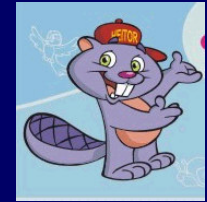
- Antes (20%: excelente- 100% muito ruim/ruim)
- Depois (20%: muito melhor- 100% muito pior)



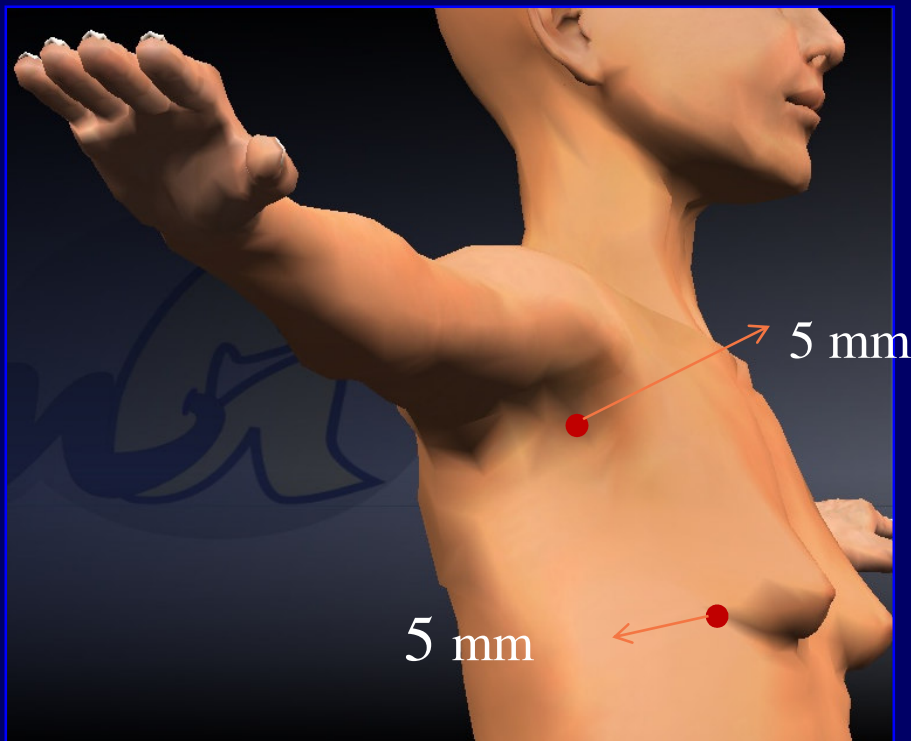
Hiperidrose em crianças

- **Rotina**

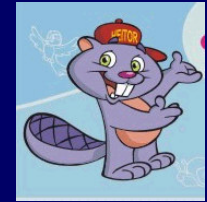
- Internação hospitalar, em jejum 8h
- Exames pré-operatórios (rx, hemograma, coagulograma)
- Procedimento (30 – 45 min de duração)
- Rx pós-op (se clínica de desconforto respiratório)
- Alta Hospitalar no dia seguinte
- Retorno à atividade normal em 7 dias
- Analgésicos, 2 primeiros dias até 1 semana



Hiperidrose em crianças



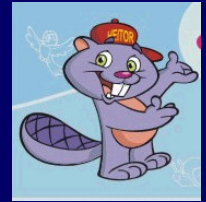
- Anestesia geral com tubo simples
- Monitorização (oximetria e ECG)
- Remoção do 3º e/ou 4º gânglios simpáticos
- Tesoura ou cautério
- Bloqueio intercostal com bupivocaína
- Sem dreno pleural



Hiperidrose em crianças

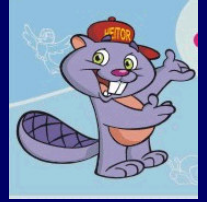
- Simpatectomia torácica bilateral





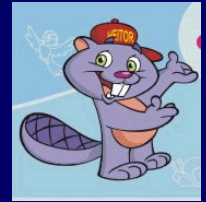
Hiperidrose em crianças

- **Resultados:**
 - março de 2005 a janeiro de 2007
 - n= 46 (simpatectomias torácica bilateral).
 - Fem 38 (78,2%)
 - Idade média 10,2 a (entre 6 e 16 anos).



Hiperidrose em crianças

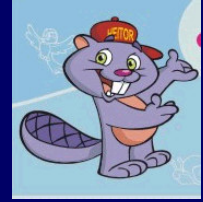
- **Resultados:**
 - **Localização:**
 - palmo-plantar n= 29 (63%)
 - palmo-axilo-plantar n=10 (21,7%)
 - palmar n=6 (13%)
 - axilar n=1 (2,1%).



Hiperidrose em crianças

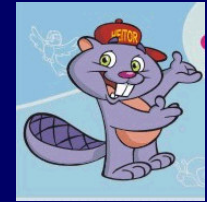
- **Resultados:**
- **Pacientes (n=46)**
 - Muito satisfeitos: 33 (71,7%)
 - satisfeitos: 13
 - Fariam a operação* novamente: 44 (95,6%)
- **Familiares (n=46)**
 - Muito satisfeitos: 31 (67,3%)
 - Satisfeitos: 12 (26%)
 - Insatisfeitos: 3 (6,5%)
 - Indicariam cirurgia* novamente: 35 (76%)

* $P < 0,05$



Hiperidrose em crianças

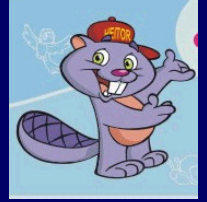
- **Resultados: (n= 46)**
 - sudorese compensatória: 27 (58,6%)
 - dor pós-operatória: 26 (56,5%) (n=6 > 2 sem)
 - tempo para retorno às atividades: 12 (26%) (> 2 sem).



Hiperidrose em crianças

- **Resultados: (n= 46)**
- Condição mais comprometida
 - Social:
 - » 30 pacientes (65, 2%)
 - » 34 familiares (73,9%)
- Fariam a cirurgia para os pés (simpatectomia lombar)*
 - 44 (95.6%) pacientes
 - 34 (73.9%) familiares

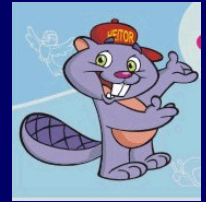
* $P < 0,05$



Hiperidrose em crianças

- **Resultados:**

- Qualidade de vida pré-operatória (subjetiva):
 - » Muito ruim: 21 (45,6%)
 - » Ruim: 16 (34,7%)
 - » Boa: 9 (19,5%)
- Qualidade de vida pós-operatória (subjetiva)
 - » Excelente: 35 (76%),
 - » Muito boa: 10 (21,7%)
 - » Boa: 1 (2,1%)

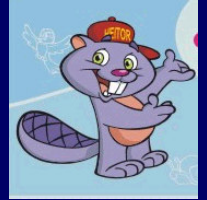


Hiperidrose em crianças

- **Resultados:**

- Qualidade de vida pré-operatória (objetiva):
(quesitos funcional-social, pessoal, emocional e condições especiais)
 - muito ruim: 40 pacientes (86,9%)
39 familiares (84,7%)
- Qualidade de vida pós-operatória (objetiva):
 - excelente: 41 pacientes (89,1%)
41 familiares (89,1%)

$P=NS$



Hiperidrose em crianças

- **Conclusões:**
 - bons resultados em crianças
 - » avaliação objetiva e subjetiva
 - » As perguntas podem ser feitas à criança e a um dos pais, com obtenção de índices de satisfação semelhantes