

**RADIOSINOVECTOMIA COM HIDROXIAPATITA SAMÁRIO-153
(¹⁵³Sm-HYP) EM ARTROPATIA HEMOFÍLICA**

Hospital de Base do Distrito Federal

Núcleo de Medicina Nuclear

Departamento de Ortopedia e Traumatologia

Departamento de Hematologia e Hemoterapia

ARTROPATIA HEMOFÍLICA

- HEMARTROSES FREQUENTES E RECORRENTES.
- RADIOSINOECTOMIA É O PROCEDIMENTO DE ESCOLHA NO TRATAMENTO DE HEMARTROSE EM HEMOFÍLICOS
- FÁRMACO IDEAL: PARTÍCULA BETA ADEQUADA, TAMANHO DA PARTÍCULA, LIGAÇÃO RADIONUCLÍDEO-PARTÍCULA ESTÁVEL, MEIA-VIDA ADEQUADA
- DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA NA ARTICULAÇÃO

OBJETIVO

DEMOSTRAR NOSSA EXPERIÊNCIA NO TRATAMENTO DE
PACIENTES COM ARTROPATIA HEMOFÍLICA UTILIZANDO-SE
 ^{153}Sm -HYP

MATERIAIS E MÉTODOS

- 2003-2005 (MESES?)

- 31 PACIENTES : 8 – 34 ANOS (MÉDIA = 21 ANOS)

- 30 MASC ; 1 FEM

- INJEÇÕES INTRA-ARTICULARES 185MBq (5 mCi) de ^{153}Sm -HYP
POR ORTOPEDISTA EXPERIENTE

- Aspiração de 2 mL do líquido articular e injeção de
0,5 mL do componente radioativo e 1,5 mL de solução salina (SF0,9%)

- 77 ARTICULAÇÕES:

- 19 JOELHOS

- 30 COTOVELOS

- 25 TORNOZELOS

- 2 QUADRIS

- 1 OMBRO

MATERIAIS E MÉTODOS

- IMAGENS PRECOSES (1-2 HORAS) E TARDIAS (24 HORAS)
 - DISTRIBUIÇÃO ARTICULAR
 - ESCAPE ARTICULAR
- AVALIAÇÃO CLÍNICA : ANTES E 1 ANO APÓS O TRATAMENTO
 - **Critérios objetivos:** amplitude de movimento articular, tenderness articular, grau de derrame articular.
 - **Critérios subjetivos:** dor articular pela escala visual e aspecto da articulação.
- RESPOSTAS:
 - Excelente
 - Boa
 - Leve
 - Ruim
 - Piora

**Utilização do fator de coagulação*
**Frequência de hemartroses*

RESULTADOS

- **AVALIAÇÕES FEITAS POR ARTICULAÇÕES**
 1. Excelente = 35 (45,4%)
 2. Boa = 21 (27,2%)
 3. Leve = 14 (18,2%)
 4. Ruim = 4 (5,2%)
 5. Piora = 3 (3,9%)
- **IMAGENS : SEPTAÇÃO EM UM JOELHO E AS DEMAIS ARTICULAÇÕES COM DISTRIBUIÇÃO HOMOGÊNEA**
- **REDUÇÃO DE 40% NO USO DE FATOR DE COAGULAÇÃO**
- **REDUÇÃO DE 55% DA FREQUÊNCIA DE HEMARTROSES**

RESULTADOS



ARTROPATIA HEMOFÍLICA

• ^{153}Sm -HYP: CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (1,95 DIAS, 0,80 MeV beta, 100 keV gama), QUÍMICAS (95% PUREZA RQ, 96% ESTABILIDADE 24 HORAS APÓS MARCAÇÃO), PRODUÇÃO LOCAL (IPEN-SP-BRASIL)

EXCITAÇÃO E IONIZAÇÃO
DE ÁTOMOS E MOLÉCULAS



PARTÍCULAS SECUNDÁRIAS
(RADICAIS LIVRES)



APOPTOSE E DESTRUIÇÃO DA
MEMBRANA SINOVIAL INFLAMADA

CONCLUSÕES

- **RADIOSINOVIOIRTESE COM HIDROXIAPATITA-¹⁵³Sm APRESENTOU 72,6% DE MELHORA CLÍNICA NAS ARTICULAÇÕES AVALIADAS**
- **MENOR EFETIVIDADE NOS JOELHOS**
- **HYP-¹⁵³Sm : SEGURO, SEM ESCAPE ARTICULAR**