



RADIOTERAPIA EM PEDIATRIA

“CASOS CLÍNICOS”

JULIANA PEPE MARINHO

Instituto de Oncologia Pediátrica do
GRAACC - UNIFESP

REALIZAÇÃO



SBRT
SOCIEDADE BRASILEIRA
DE RADIOTERAPIA

GERENCIAMENTO



AGÊNCIA OFICIAL



Declaração de Conflito de Interesse

Enf (a). Juliana Pepe Marinho afirma não ter conflito de interesse a declarar

Exigência da RDC Nº 96/08 da ANVISA



CASO 1

- PQHZ
- Nascimento: 02/10/2016
- Masculino
- Natural e Procedente de Belo Horizonte – MG
- Com 1 ano e 10 meses, em 01/08/18, realizou RM de Crânio e órbitas que evidenciou Retinoblastoma Bilateral sem invasão de nervos ópticos e sem acometimento de pineal e sem invasão intracraniana.



RETINOBLASTOMA

- Correspondem à 3% dos Cânceres Infantojuvenis;
- 60% dos casos são unilateral e são diagnosticados em média aos 25 meses de idade;



RETINOBLASTOMA

- Retinoblastoma bilateral: indicativo de forma hereditária, sendo diagnosticado mais precocemente, em média aos 8 meses de vida;
- Excelente prognóstico para ambos os casos, com mais de 90% das crianças sobrevivendo 5 a 10 anos.



TRATAMENTO MULTIMODAL

- Quimioterapia intravenosa
- Quimioterapia intra-arterial
- Quimioterapia intra-vítrea
- Laserterapia
- Radioterapia externa (teleterapia)
- Braquiterapia
- Enucleação



LINHA DO TEMPO

08/2018

- Diagnóstico de RT

10/08, 14/09, 12/10, 08/11,
05/12/18 e 19/01 , 21/02/19

- QT – IA Bilateral:
Melfalano, Topotecano
e Carboplatina

10/10 e 07/11/18

- QI – Intra Vítrea Olho
Direito:
Melfalano e
Topotecano

17/04/19

- Recidiva Olho
Esquerdo

10/10 e 05/12/18, 20/02,
15/03, 22/05, 10/07,
31/08/19

- Tratamento Local
Bilateral:
Laser Verde

16/01 e 20/02/19

- QT – Intra Vítrea Olho
Esquerdo:
Topotecano



LINHA DO TEMPO

22/04 e 27/05/19

- QT – IA /olho Esquerdo: Melfalano, Topotecano e Carboplatina

07/08/19

- Recidiva Bilateral

09/08 e 05/09/19

- QT – IA Bilateral: Melfalano, Topotecano e Carboplatina

16/09/19

- BRAQUITERAPIA COM PLACA DE RUTÊNIO



BRAQUITERAPIA - RUTÊNIO

Artigo Original

BRAQUITERAPIA COM RUTÊNIO-106 EM MELANOMAS UVEAIS – RESULTADOS PRELIMINARES: EXPERIÊNCIA UNI-INSTITUCIONAL *

Rodrigo Souza Dias¹, Adelmo José Giordani¹, Clélia Maria Erwenne², Helena Regina Comodo Segreto¹, Luiz Fernando Teixeira², Roberto Araujo Segreto¹

“Em 1960, Stallard iniciava o tratamento desses tumores com placas episclerais de cobalto-60. Desde então, outros isótopos, como iodo-125, irídio-192, ouro-198, paládio-103 e rutênio106, passaram a ser utilizados.”



BRAQUITERAPIA - RUTÊNIO

- Dados da Lesão:

Olho Esquerdo

Diâmetro Base – Radial: 6,4mm

Circunferência: 4,4mm

Apice + Esclera: 4,28mm

- Dose Prescrita: 45Gy



BRAQUITERAPIA - RUTÊNIO

- Dados da Placa:

Taxa de dose a 1mm: 1,6Gy/R

Taxa de dose no ápice + esclera: 0,3Gy/R

Tempo previsto de Internação: 166 horas (7 dias)

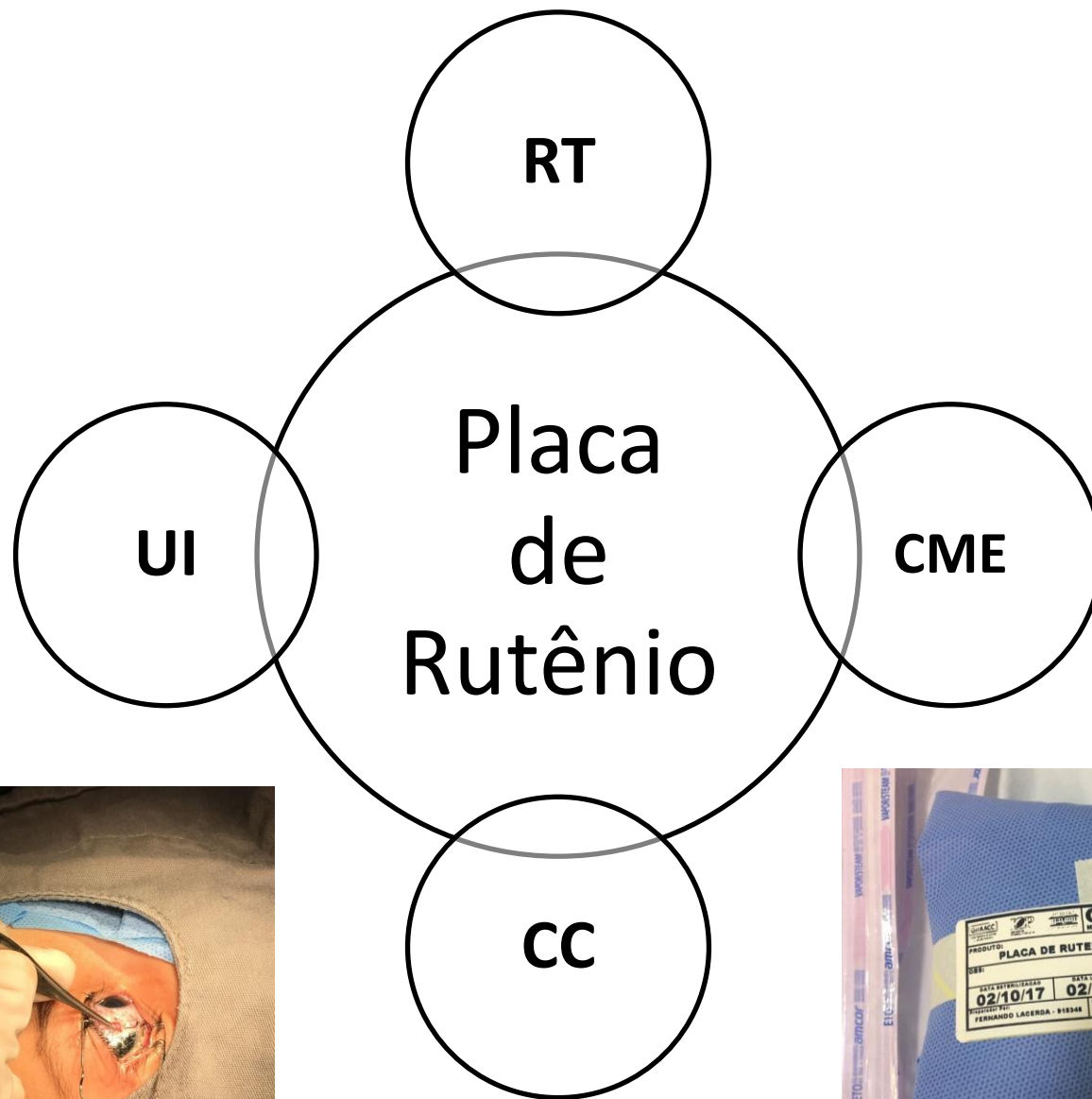
- Placa Pequena



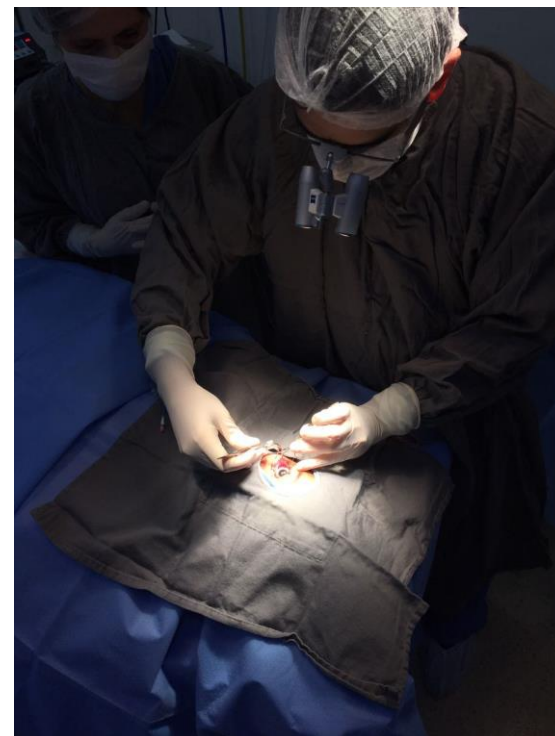
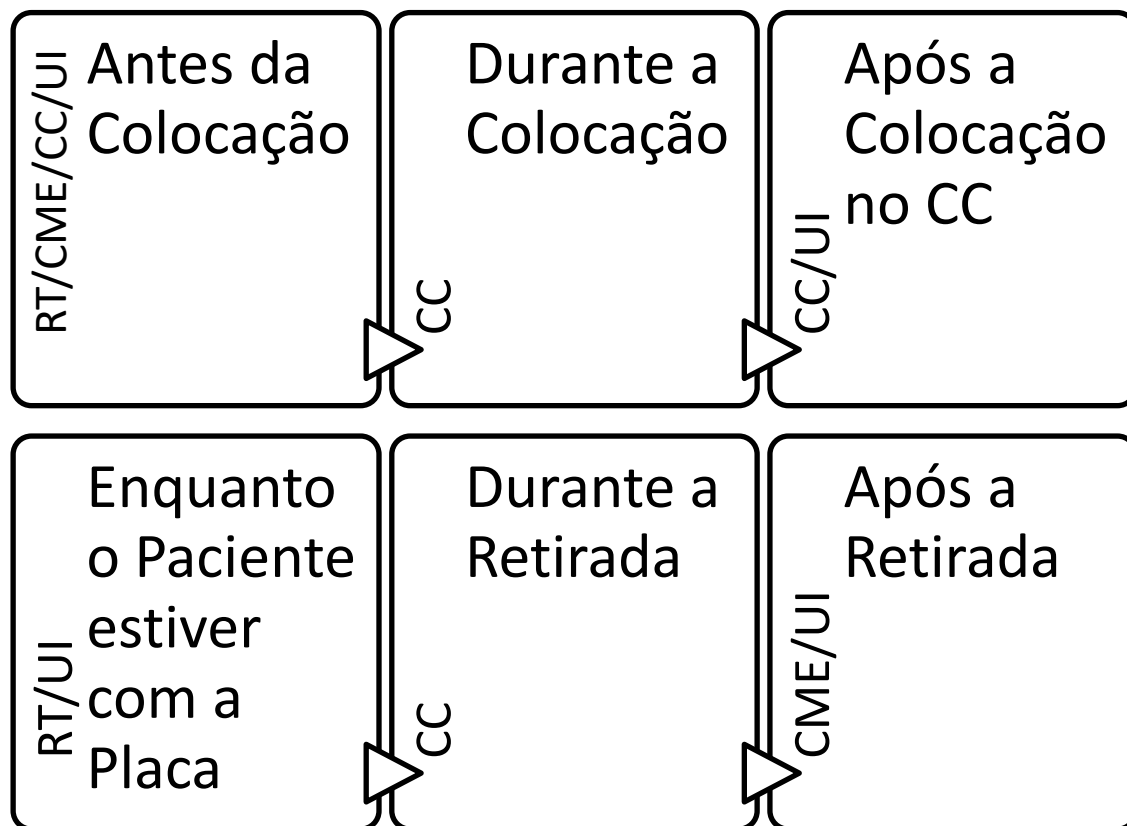
BRAQUITERAPIA COM PLACA DE RUTÊNIO:

IMPLICAÇÕES PARA ENFERMAGEM





IMPLICAÇÕES PARA ENFERMAGEM



CASO 2

- MSSJN
- Nascimento: 05/10/2016
- Feminino;
- Natural e Procedente de Rezende – RJ

- Com 1 ano e 10 meses, em 15/08/18, iniciou quadro de dor em MSD, com choro intenso. No OS (após 15 dias do início do quadro), realizou RX c que evidenciou lesão tumoral em úmero. Encaminhada ao Ortopedista para seguimento.



CASO 2

- MSSJN
- Nascimento: 05/10/2016
- Feminino;
- Natural e Procedente de Rezende – RJ

- Em 21/08 Realizou Bx
- 30/08 Laudo de AP: Sarcoma de Ewing



SARCOMA DE EWING

- Tumor de pequenas células circulares, que corresponde a 5 % dos tumores ósseos primários.
- Mais freqüente na segunda década de vida, predominante no gênero masculino e raro na população negra.



SARCOMA DE EWING

- Acomete ossos longos e chatos, principalmente fêmur, íliaco, costelas, úmero e vértebras.
- Leve predominância no sexo masculino
- 30% são metastáticos ao diagnóstico (pulmão, osso e medula óssea).

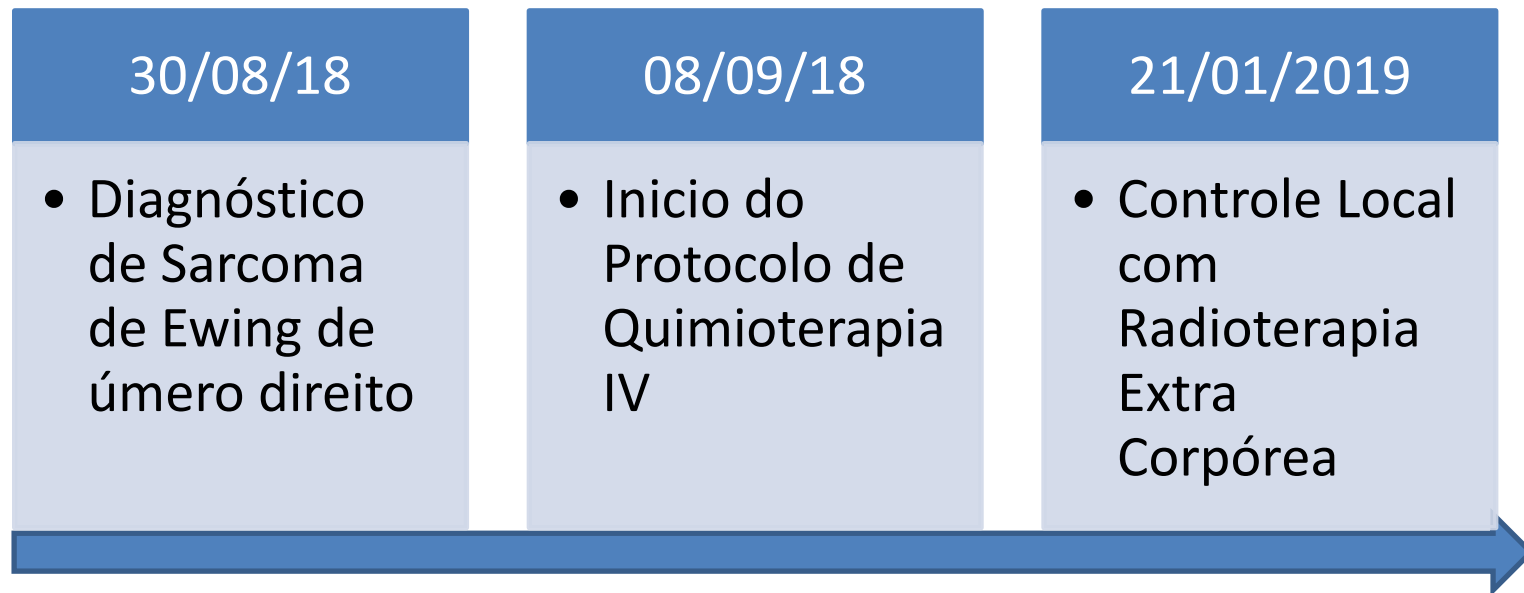


SARCOMA DE EWING

- Originado na cavidade medular e encontrado nas epífises dos ossos.
- Dor e febre são sintomas freqüentes, levando ao falso diagnóstico de osteomielite.
- Sobrevida em 5 anos: tu localizados: 70% e tu metastáticos: 15 a 30%



LINHA DO TEMPO



TRATAMENTO

“Estudo Sulamericano para o Tratamento de Pacientes com Tumores da Família Ewing”

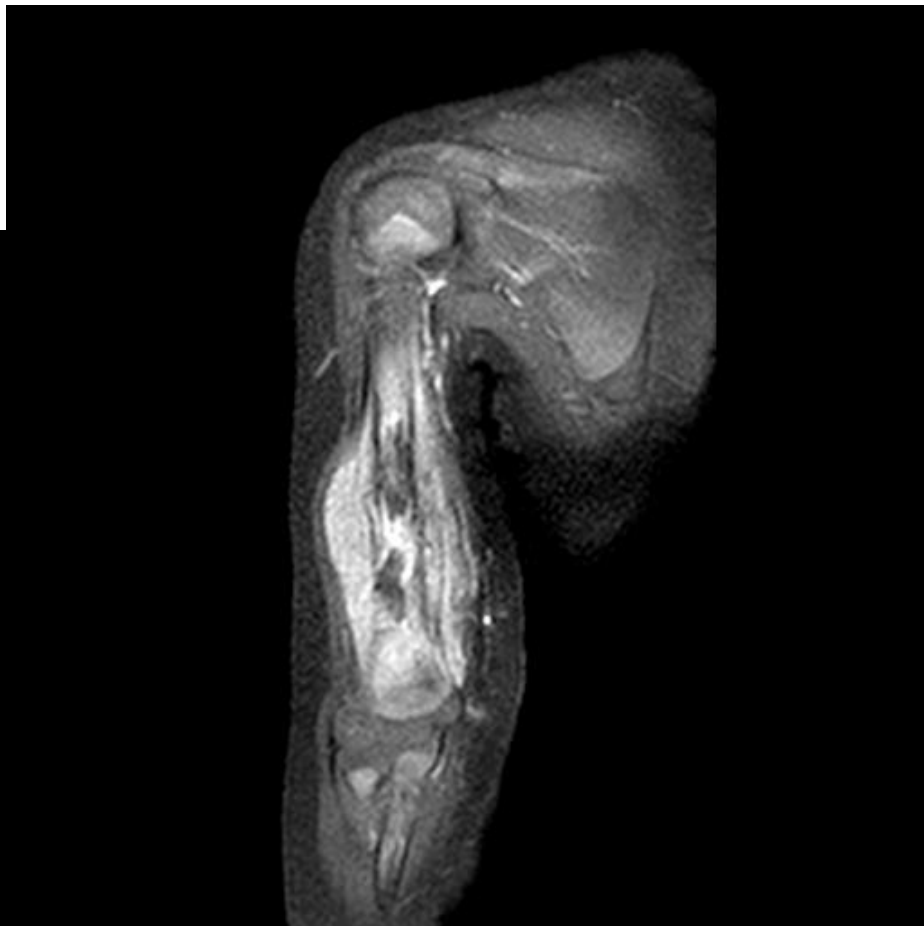
Cirurgia e Radioterapia

	Avaliar resposta						Controle Local: Radioterapia							
Sem 0	2	4	6	8	10	13	15	18	21	24	27	30	33	36
Ciclo 1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14
V	I	V	I	V	I		V	I	V	I	V	I	V	I
D	E	D	E	D	E		C	E	D	E	D	E	C	E
C		C		C					C		C			

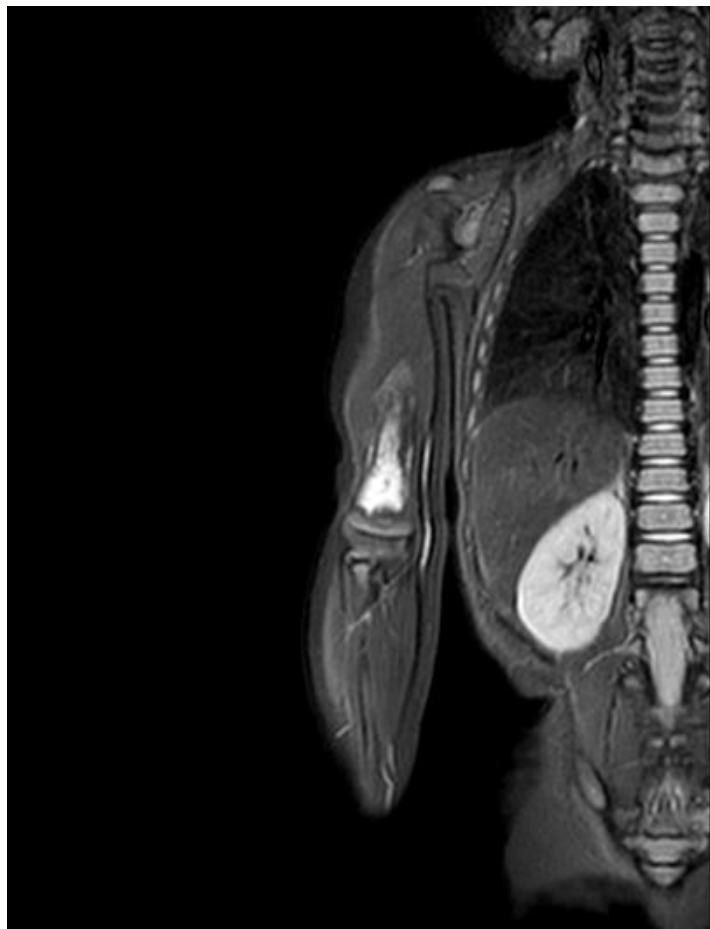
Avaliar resposta
 Controle Local:
Cirurgia

Controle Local:
Radioterapia

RM Úmero Direito Pré Quimioterapia



RM Úmero Direito Pós Quimioterapia



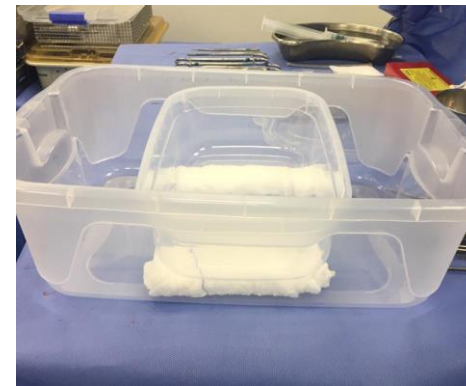
PLANO DE TRATAMENTO RADIOTERÁPICO

- Local Irradiado: Braço Direito
- Dose Total 5.000 cGy
- N de Frações: 01
- Energia: 6 mev
- Modalidade de Tratamento: 2D
- N de Campos: 2





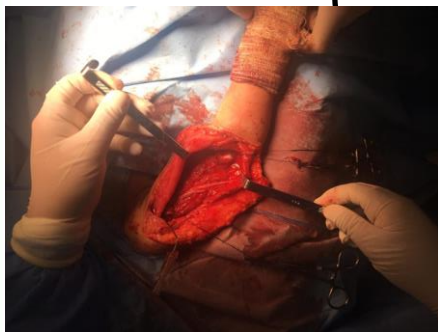
RT



**Radioterapia
Extra Corpórea**

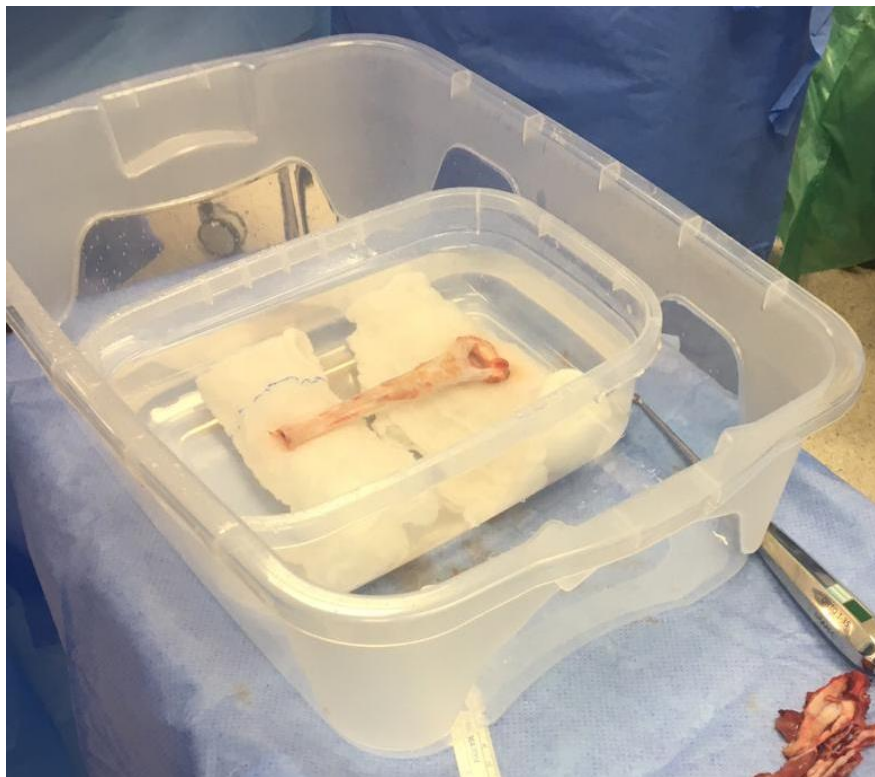


CC



CME







“O que vale na vida não é o ponto de partida e sim a caminhada. Caminhando e semeando, no fim terás o que colher.”



Cora Coralina

OBRIGADA!

E-mail: julianapepe@graacc.org.br