

CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PATOLOGIA
DISCIPLINA DE HISTOMORFOMETRIA

***PROJETO: USO DA HISTOMORFOMETRIA NA
DETERMINAÇÃO DO GRAU DE NECROSE TUMORAL
EM OSTEOSSARCOMAS SUBMETIDOS A
QUIMIOTERAPIA NEOADJUVANTE.***

ALUNO: PABLO DE ANDRADE LIMA

INTRODUÇÃO

- O desenvolvimento de uma quimioterapia eficaz para o tratamento dos osteossarcomas teve um grande impacto na sobrevida desses pacientes.
- A necrose tumoral induzida pela quimioterapia, juntamente com o estágio inicial da lesão são os dois mais importantes fatores prognósticos.

INTRODUÇÃO

- O grau de necrose tumoral é aferida pela classificação de Huvos em percentagem de células viáveis presentes na lesão após a quimioterapia, sendo usualmente aferida pela observação do patologista em inúmeras lâminas produzidas a partir de uma secção da lesão enquadrado em um plano cartesiano.

CLASSIFICAÇÃO DE HUVOS

GRAU I ATÉ 50% DE NECROSE

GRAU II DE 50 A 90% DE NECROSE

GRAU III DE 90 A 99% DE NECROSE

GRAU IV SEM TUMOR VIÁVEL



REVISÃO DA BIBLIOGRAFIA

- O PROGNÓSTICO DOS PACIENTES PORTADORES DE OSTEOSSARCOMA MELHOROU MUITO NAS ÚLTIMAS DÉCADAS, DEVIDO AO DIAGNÓSTICO PRECOCE, ESTADIAMENTO DOS PACIENTES E POLIQUIMIOTERAPIA EFICIENTE. (MEYERS, 1992; BACCI, 1993; PROVVISOR, 1997; SOUHAMI, 1997).
- A MÁ RESPOSTA À QT-PRÉ É UM DOS FATORES DE MAU PROGNÓSTICO (HUDSON, 1990; LINK, 1991; PETRILLI, 1991)
- O MÉTODO MAIS EMPREGADO É O DESCRITO POR HUVOS EM 1977.
- NÃO FORAM ENCONTRADOS TRABALHOS UTILIZANDO A HISTOMORFOMETRIA PARA AFERIÇÃO DO GRAU DE NECROSE.
- Meyers, PA, Osteossarcoma. *Pediatr Clin North Am.* 1997; 44(4):973-89
- Meyers, PA, Chemotherapy for non metastatic osteogenic sarcoma: the

OBJETIVO

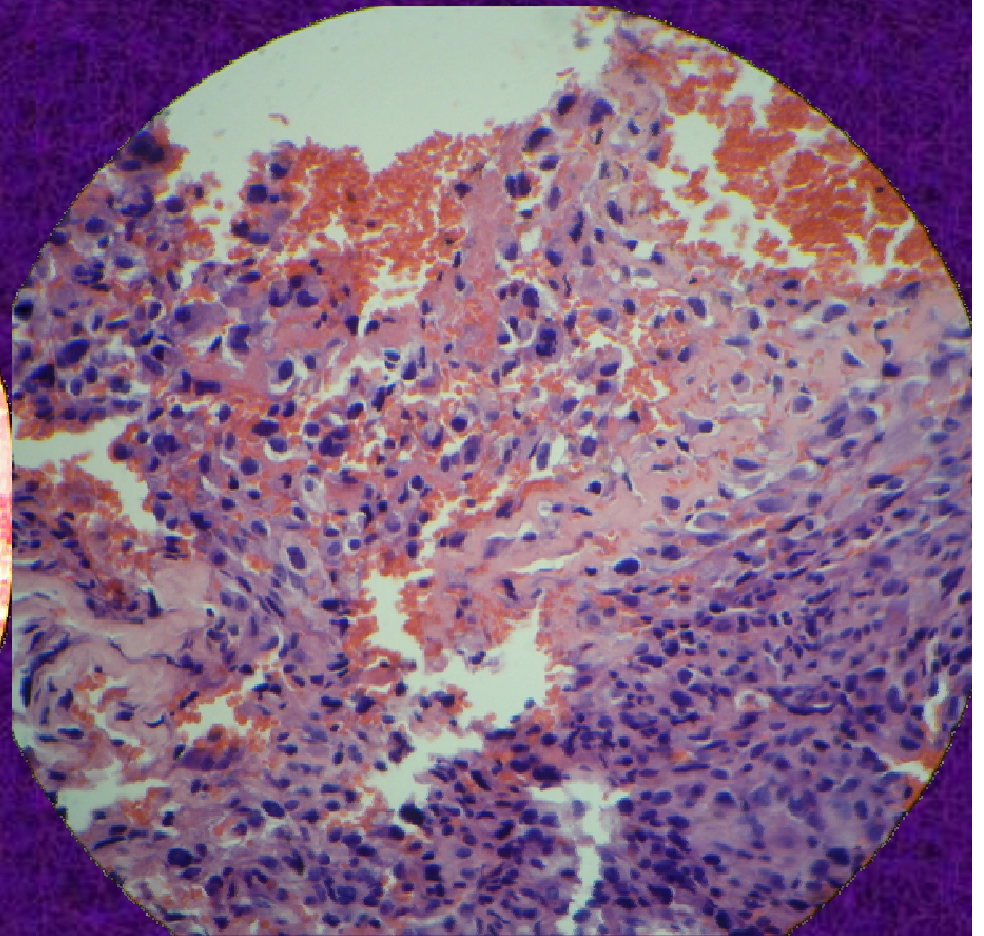
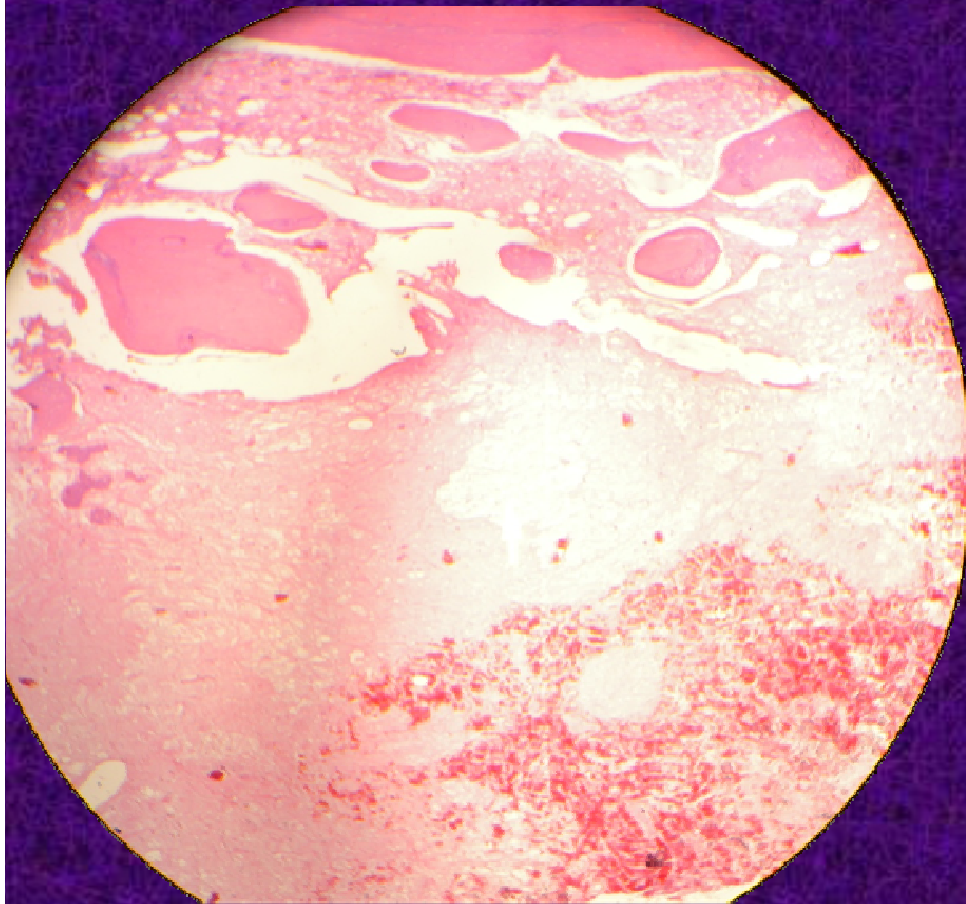
O objetivo deste projeto é comparar se há diferença na quantificação do grau de necrose tumoral pós-quimioterapia obtida pelo método tradicional e pelo uso da morfometria, além do tempo decorrido para o diagnóstico e do custo.

METODOLOGIA

- serão levantados os casos de osteossarcoma que foram operados após quimioterapia prévia e tiveram a classificação de Huvos emitida. Tais casos serão avaliados pelo programa ImageJ que determinará uma estimativa da área de células viáveis.
- Os dados obtidos pela técnica usual e pelo ImageJ serão comparados estatisticamente pelo teste do X^2 com valor de $p < 0,05$.

DESCRIÇÃO DO ESTUDO MORFOMÉTRICO

SERÃO AVALIADAS AS ÁREAS DE NECROSE TUMORAL COM A TÉCNICA USUAL E COM USO DO "SOFTWARE"



CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

	ANO							
	2010				2011			
TRIMESTRE	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º
ATIVIDADES								
LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO				X				
COLETA DE DADOS				X				
PROCESSAMENTO DOS DADOS				X	X			
ANÁLISE DOS DADOS				X	X	X		
AValiação DOS RESULTADOS				X	X	X		
ESCRITA DOS ORIGINAIS				X	X	X	X	
ESCRITA DO PRIMEIRO ARTIGO				X				
CORREÇÃO METODOLÓGICA/ORTOGRÁFICA				X	X	X	X	
ESCRITA DO SEGUNDO ARTIGO				X	X	X		
PREPARO DOS ORIGINAIS				X	X	X	X	X
ENCAPAMENTO DOS EXEMPLARES								X

CONSIDERAÇÕES FINAIS

É ESPERADO QUE O USO DE MORFOMETRIA AUXILIADA POR COMPUTAÇÃO SEJA UM INSTRUMENTO ÚTIL NA DETERMINAÇÃO DO GRAU DE NECROSE DE OSTEOSARCOMAS INDUZIDA PELA QT, AUMENTANDO A PRECISÃO, DIMINUINDO O TEMPO ATÉ O DIAGNÓSTICO.