

Megabloco

Experiência do IPOLFG



Marta Mesquita

Patrícia Mendes

O que é um megabloco?

- ▶ É um instrumento de diagnóstico utilizado na área da Anatomia Patológica
- ▶ Permite a obtenção de um fragmento de maiores dimensões - comprimento e largura

Limitação



Espessura do fragmento

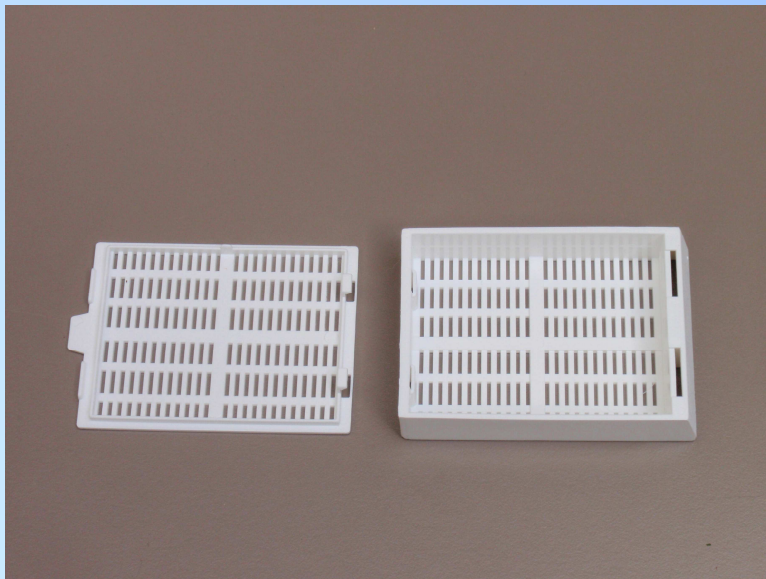
Tal como nos fragmentos colhidos para cassetes “normais”, a espessura do megafragmentos deve rondar os 5 mm

Penetração dos reagentes

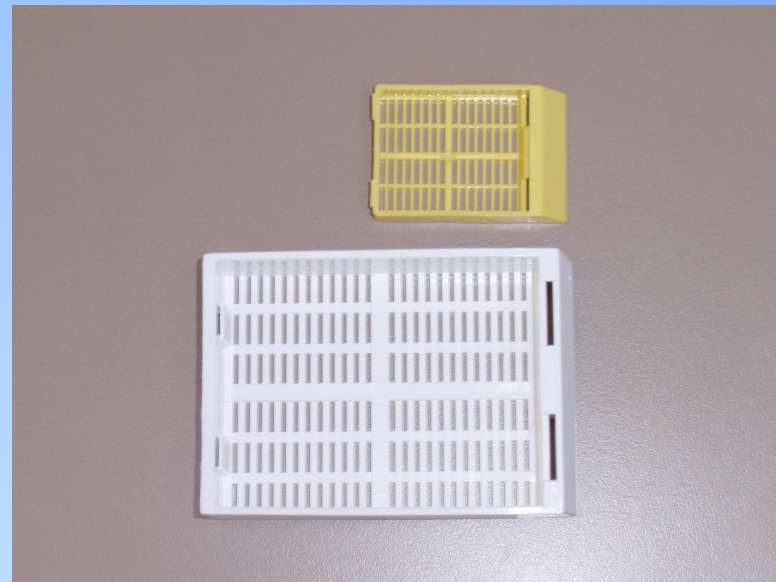
O que é um megabloco?

No IPOLFG, as megacassetes utilizadas para produzir megablocos têm dimensões aproximadas de 74x52x17 mm

Megacassete



Megacassete vs Cassete
“normal”



Macroscopia

A decisão do patologista de realizar um megabloco depende:

- da amostra biológica que se quer processar;
- da patologia

▶ Útero:

- Carcinoma do colo

▶ Próstata:

- ADC

▶ Mama:

- BRCA 1 e 2

- Tumor não observado macroscopicamente derivado do tratamento prévio

As amostras onde mais frequentemente se colhem megafragmentos

Macroscopia

- ▶ Laringe:
 - Relação do tumor com as complexas estruturas deste órgão
- ▶ Pólipos de grandes dimensões
 - Margem de ressecção
 - Relação do tumor com o pedículo/eixo do pólipo
- ▶ Recto:
 - Margem radial
- ▶ Pele:
 - Melanoma
 - Alargamentos de margem cirúrgica



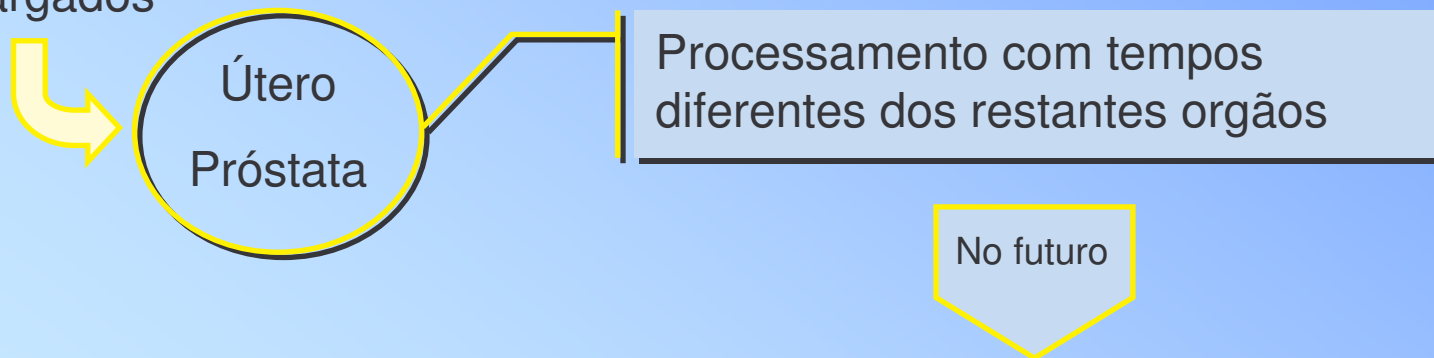
Processamento Histológico

- ▶ Tal como um fragmento “normal”, o megafragmento deve encontrar-se bem fixado antes de ser processado



Após a colheita do megafragmento – 24h de formol

- ▶ Devido às suas dimensões, o megafragmento necessita de um processamento com tempos alargados



Órgãos ricos em adipócitos
(Mama, Pele, Cólon)

Processamento Histológico

Programas do processamento das Megacassetes:



- ▶ Programa 3 e 4 – Megacassetes de útero e de próstata
- ▶ Programa 5 e 6 – Megacassetes
- ▶ Programa 7 e 8 – Megacassetes (com tempo de formol)
- ▶ Programa 9 – Megacassetes de útero e de próstata (com tempo de formol)

Processamento Histológico

Processamento de cassetes “normais”

Reagente	Tempo
Formol	2h
Formol	2h
Álcool 70º	1h
Álcool 95º	1h
Álcool 95º	1h
Álcool 100º	1h20
Álcool 100º	1h20
Álcool 100º	1h20
Xilol	1h
Xilol	1h
Parafina	1h
Parafina	1h
Parafina	1h
Tempo total	16h

Processamento de Megacassetes

Reagente	Programa			
	P3	P5	P7	P9
Formol			1h	
Formol			1h	1h
Álcool 95º	1h30	2h	2h	1h30
Álcool 95º	1h30	2h	2h	1h30
Álcool 100º	1h	3h	3h	1h
Álcool 100º	1h	3h	3h	1h
Álcool/Xilol	1h	1h	1h	1h
Xilol	1h30	1h30	1h30	1h30
Xilol	1h30	1h30	1h30	1h30
Parafina	2h	2h	2h	2h
Parafina	2h	2h	2h	2h
Parafina	1h	1h	1h	1h
Tempo total	14h10	19h10	21h12	15h11

Inclusão e Corte

Nestas etapas, os megafragmentos seguem os mesmos princípios que os fragmentos “normais”



- ▶ Maior cuidado a calcar o fragmento na inclusão



No máximo devem existir dois fragmentos por megacassete para facilitar a inclusão

- ▶ Maior cuidado na rapidez com que se realiza o corte



Fragmentos maiores oferecem uma resistência superior à faca