

Cápsula metálica com grau clínico para vitrificação de tecido ovariano. Resultados morfológicos.

AQUINO, D¹; RIGON, P¹; FRANTZ, N²; JOTZ, G¹; BOS-MIKICH, A^{1,2}

¹ Departamento de Ciências Morfológicas- ICBS- Universidade Federal do Rio Grande do Sul
² Centro de Pesquisa e Reprodução Humana Nilo Frantz, Porto Alegre, RS

OBJETIVO

- Vitrificar tecido ovariano em cápsulas metálicas (BR 20 2013 019739-0) e analisar a viabilidade do tecido pós criopreservação através de análise das estruturas foliculares e do estroma em microscópio óptico.

MATERIAIS E MÉTODOS

Ovários de novilhas chegaram ao laboratório, 2hs após o abate, imersos em soro fisiológico à temperatura ambiente. Fragmentos de 1x1x1 mm do córtex foram cortados e vitrificados ou serviram de controle. A análise histológica em microscópio óptico dos tecidos quantificava os folículos danificados e os preservados.

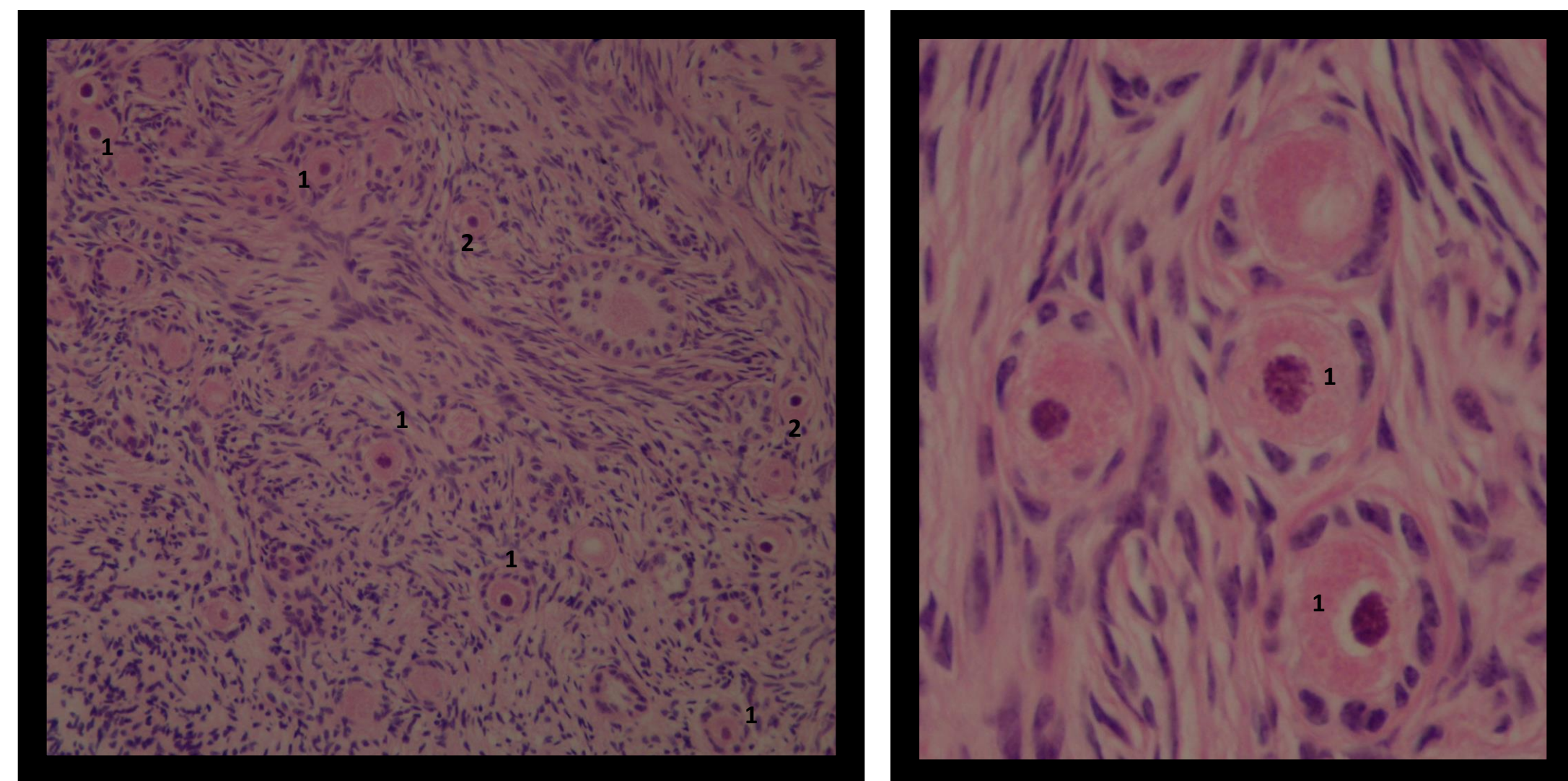
INOVAÇÕES

- Vitrificação em um cápsula vedada que evita o contato do tecido ovariano com o nitrogênio líquido, vetando a possibilidade de contaminação do tecido.
- Uso de fragmentos de tecido cortical guardando uma maior quantidade de folículos e estroma.

RESULTADOS

	Cápsula	Controle	Valor P
Folículos primordiais	216/232 (93%)	120/124 (97%)	P=0.1519
Folículos primários	108/135 (80%)	173/192 (90%)	P=0.0097

HISTOLOGIA



Folículos primordiais¹ e primários² vitrificados e desvitrificados visto à microscopia óptica.

CONCLUSÃO

É um método válido e apropriado para criopreservação de tecido ovariano visando terapias com grau clínico, pois a integridade dos folículos primordiais foi mantida e estes representam a reserva ovariana da mulher. Análises a nível de microscopia eletrônica estão sendo preparadas e serão analisadas num futuro próximo. Pedacos de 0,5 cm³ estão sendo testados quanto a viabilidade também, porém os resultados ainda são preliminares. O trabalho contará com uma segunda etapa que terá como prova padrão ouro de viabilidade o implante desses fragmentos ovarianos em 'nude mice' e posterior avaliação da morfologia.

