



AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DE REAGENTES PARA CAPACITAÇÃO SEMINAL APÓS ABERTURA

Ana Cristina Ramalinho, Patrícia Gomes Ruivo, Maria Manuel Casteleiro Alves, António Hélio Oliani

Unidade de Medicina da Reprodução

Centro Hospitalar Universitário Cova da Beira, Covilhã, Portugal



INTRODUÇÃO

O prazo de validade de um reagente/meio de cultura refere-se ao máximo período para a sua preservação e utilização ótimas. Além da composição, os fatores que influenciam o prazo de validade são o método de esterilização, os procedimentos de conservação e de embalagem, a temperatura de armazenamento e a exposição à luz, e é definido após a avaliação das suas características físico-químicas em testes de estabilidade, e o correto desenvolvimento e sobrevivência do microorganismo, célula, tecido ou embrião. Também o prazo de validade após abertura é definido com base em testes semelhantes, e geralmente definido como de 7, 14 ou 30 dias após abertura, ou até ao fim do prazo de validade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia após abertura dos reagentes para capacitação espermática da marca Genea Biomedx, por esta informação não estar evidenciada nos frascos, nem nas instruções de utilização.

MÉTODOS

Foram criopreservadas amostras de esperma não capacitado de três indivíduos normozoospermicos. Estas amostras foram analisadas e capacitadas



As amostras foram descongeladas e capacitadas utilizando os reagentes de capacitação espermática Sperm Wash Gradient e Sperm Buffer (Genea Biomedx), 22 e 32 dias após a data de abertura



A concentração e a motilidade das amostras antes e após a capacitação foram determinadas através do software Sperm Class Analyser (Microptics)

RESULTADOS

Tabela 1. Variações das concentrações e motilidades das amostras espermáticas analisadas nos diferentes tempos após abertura. DP – desvio padrão; IC – intervalo de confiança.

	Antes de 7 dias após abertura	22 dias após abertura	32 dias após abertura	Média	DP	IC inferior (95%)	IC superior (95%)
Indivíduo 1	Concentração inicial ($\times 10^6$ spz/mL)						
	168	148	143	153	13	138	168
	Motilidade inicial (PM, %)						
	41	40	43	41	1,5	39	43
	Concentração capacitado ($\times 10^6$ spz/mL)						
	55	52	60	56	4	51	60
Indivíduo 2	Concentração inicial ($\times 10^6$ spz/mL)						
	120	131	134	128	7	120	137
	Motilidade inicial (PM, %)						
	74	72	68	71	3	68	75
	Concentração capacitado ($\times 10^6$ spz/mL)						
	14	16	18	16	1	14	18
Indivíduo 3	Concentração inicial ($\times 10^6$ spz/mL)						
	152	169	151	157	10	146	169
	Motilidade inicial (PM, %)						
	59	52	45	52	7	44	60
	Concentração capacitado ($\times 10^6$ spz/mL)						
	11	14	14	13	2	11	15
Motilidade capacitado (PM, %)							
83	77	79	80	3	76	83	

CONCLUSÕES

Verificámos que as concentrações e motilidades espermáticas das três amostras seminais analisadas são semelhantes quando se utilizaram os reagentes 22 e 32 dias após a data de abertura, com médias, desvios padrão e intervalos de confiança a 95% sem desvios estatisticamente significativos.

Estes resultados preliminares apontam para que os reagentes de capacitação espermática GENEa possam ser utilizados com eficácia durante 31 dias após abertura. No futuro pretendemos completar estes resultados com análise de mais amostras, mais dias após abertura, e análises microbiológicas.

REFERÊNCIAS

Ulisse S, Peccio A, Orsini G, Di Emidio B. A study of the shelf-life of critical culture media. Vet Ital. 2006; 42(3): 237-247
Sperm Buffer Technical Specifications, Genea Biomedx, QFRM903-01
Sperm Wash Gradient Set Technical Specifications, Genea Biomedx, QFRM904-01