

COMPARAÇÃO ENTRE DUAS TÉCNICAS DE PREPARO DE SÊMEN PARA FERTILIZAÇÃO ASSISTIDA DE BAIXA COMPLEXIDADE: LAVAGEM SEGUIDA DE *SWIM-UP* E *ISOLATE*

FÁCIO CL, ARAÚJO LFP, MACHADO-PAULA LA, MATHEUS P, FILHO EA.

Centro de Reprodução Humana de São José do Preto (CRH Rio Preto), São José do Rio Preto, SP, Brasil

OBJETIVO: Esse estudo teve como objetivo avaliar e comparar a recuperação espermática quanto à motilidade, concentração e morfologia pré- e pós-capacitação entre as técnicas: gradiente descontínuo de diferentes densidades (*Isolate*) e lavagem seguida de *Swim-Up* (LSU), em indivíduos normospermicos.

MÉTODO: Submeteram-se à Inseminação Intrauterina (IIU) 58 casais, onde 17 amostras foram capacitadas pela técnica LSU e 41 pela *Isolate*. Realizou-se estudo prospectivo não randomizado, avaliando parâmetros seminais pré- e pós-capacitação. Utilizou-se *t-student* dependente para analisar mesma técnica dos parâmetros seminais pré- e pós-capacitação, e *t-student* independente para comparação entre o pós-capacitação das duas.

RESULTADOS: Ambas técnicas promoveram queda na concentração/ml das amostras (LSU: $p= 0,000006$; *Isolate*: $p= 0,008457$), aumento da motilidade e da taxa de espermatozoides morfolologicamente normais. Observou-se que entre as análises pré-preparo das duas técnicas o *p-value* não foi significativo. Nas análises pós-preparo o *p-value* foi significativo para concentração e morfologia e não significativo para motilidade. Na concentração o *Isolate* apresentou melhor taxa de recuperação em relação à LSU ($p= 0,002766$). Com relação à seleção morfológica, a LSU apresentou melhores resultados na taxa de recuperação com relação ao *Isolate* ($p=0,009507$).

CONCLUSÃO: Os dois métodos de capacitação recuperaram os valores mínimos necessários para realização da IIU. LSU é indicada para sêmen com alta concentração de espermatozoides/ml, pois apresenta pior recuperação da concentração em relação à *Isolate*, no entanto com seleção morfológica mais eficaz. *Isolate* recupera bem suas taxas de concentração, motilidade e morfologia normal pós-preparo, sendo menos eficaz na seleção morfológica e mais eficaz nas taxas de concentração.