

Objetivo

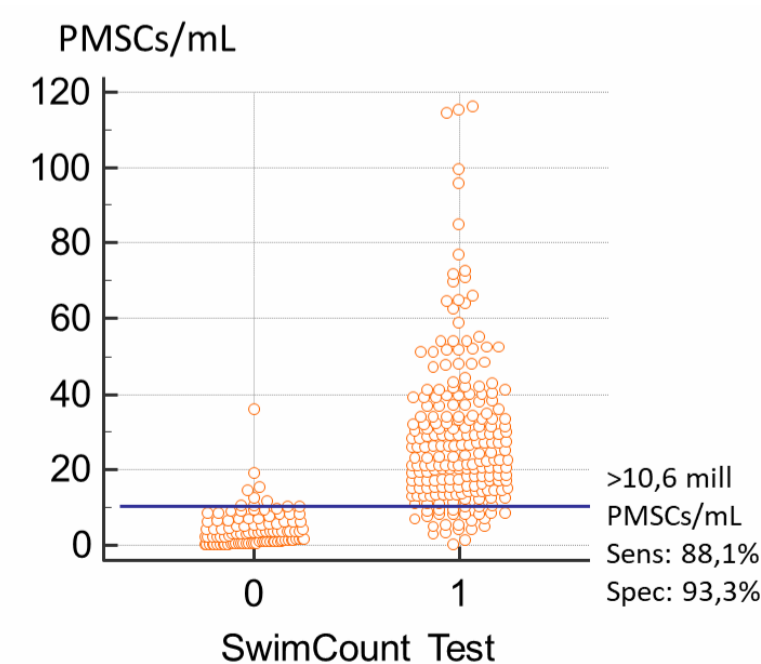
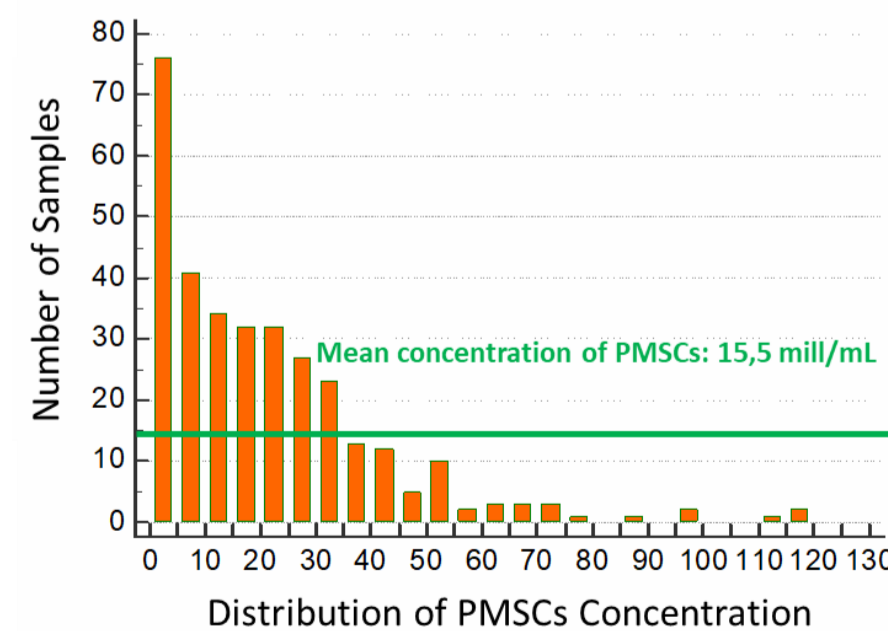
Para utilizar um kit de teste de casa (SwimCount) como um dispositivo de rastreio para casa ou de teste de qualidade do esperma para medir a fertilidade masculina. Este teste funciona medindo a capacidade das células de esperma nadar.

material e métodos

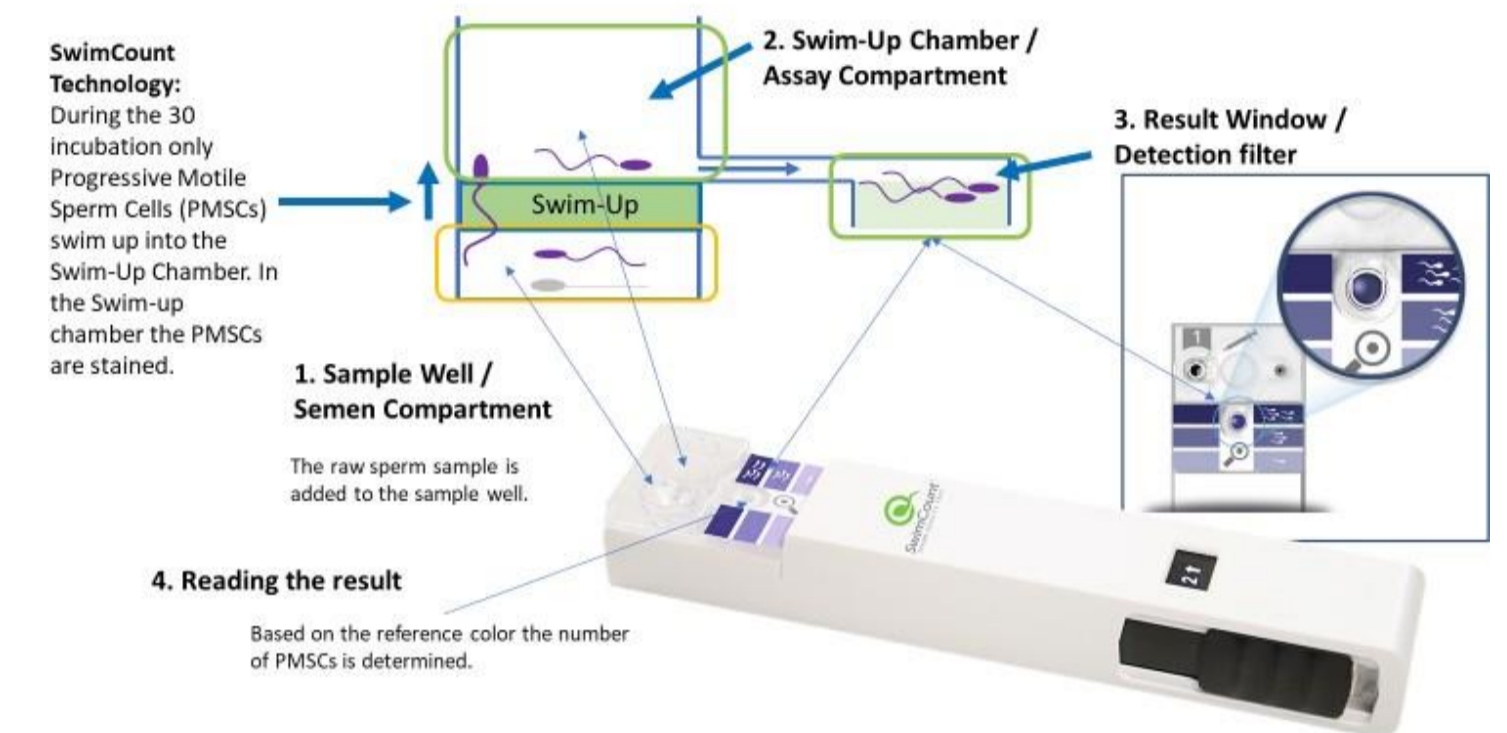
Um total de 323 amostras de sêmen foram incluídos neste estudo clínico multicêntrico. Todas as amostras de sêmen foram analisados utilizando a câmara de contagem Makler e em comparação com o kit de teste de leitura casa. amostras de sêmen foram obtidas a partir de homens que procuram tratamento de fertilidade ou a partir de dadores de esperma. amostras de sêmen foram autorizados a liquefazer durante um período máximo de 30 minutos. Utilizou-se a câmara de contagem Makler saber o número de células de esperma Motile Progressiva (PMSCs). Adicionado 0,5 ml da amostra de esperma para o dispositivo de teste SwimCount. Os resultados dos testes foram lidos e classificados como concentração PMSCs baixa, normal ou alta. análise da curva ROC foi usado para comparar a capacidade de diagnóstico ou precisão do teste usando o software estatístico SPSS.

Resultados

O teste apareceu uma ferramenta útil para a avaliação da fertilidade masculina. Os resultados obtidos foram compatíveis com aqueles obtidos com análise convencional do esperma. A concentração média da amostra foi de 15,5 milhões de PMSCs / mL. Aproximadamente 23% das amostras de sêmen tinha PMSCs contagem por ml abaixo do limiar de 5 moinho / ml, que é considerada como concentração abaixo do normal (de acordo com a OMS). Um bom equilíbrio entre a sensibilidade e especificidade foram obtidos com um valor de corte de 10,6 moinho PMSCs por mL, o que deu uma sensibilidade e especificidade de 88,1% e 93,3%, respectivamente. Uma área sob a curva de 0,95 foi obtido quando o desempenho do teste casa foi comparada com a análise de sêmen tradicionais realizado num laboratório padrão de fertilização in vitro.



SwimCount patented Swim-Up Technology



Conclusão

Este teste kit pode ser usado como um dispositivo de rastreio de casa para o fator de infertilidade masculina, mas não é um substituto de uma análise do sêmen padrão como uma ferramenta de diagnóstico específico para a tecnologia de reprodução assistida. SwimCount é o primeiro teste caseiro que permite que os pacientes para obter uma resposta consistente sobre um potencial fator de infertilidade relacionada com maiores dificuldades para conseguir uma gravidez bem sucedida.