

Validação da Pesagem Direta para Medição do Volume Seminal em Recipiente Coletor

Rosana M C Penteado, Madalena S, Rita C R Andreoli, Gilvete C S Chaves, Patrícia R P Reis, Andréa A R Villarinho
João C C Guerra

Introdução

No exame de espermograma, a avaliação do volume do ejaculado é um dos critérios essenciais para determinar a saúde reprodutiva masculina. O volume seminal, que representa a quantidade de fluido ejaculado, é uma medida fundamental para avaliar a função das glândulas sexuais masculinas. O limite inferior de referência para o volume do sêmen é de 1,5 ml (5º percentil, intervalo de confiança de 95% (IC) 1,4). Volumes menores ou maiores podem indicar possíveis problemas de fertilidade.

Materiais e métodos

Segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS) 6ª ed., é recomendado que a medição do volume seminal seja feita preferencialmente pela pesagem, com auxílio de uma balança analítica. A pesagem direta da amostra no recipiente de coleta oferece uma medida mais precisa do volume seminal, pois evita possíveis erros de medição associados a outros métodos, como a utilização de seringas ou pipetas. Validamos o processo de pesagem do ejaculado seminal, levando em consideração a densidade do sêmen de 1g/ml. Durante o período de 02/10/2023 a 23/10/2023, 123 amostras de sêmen coletadas foram mensuradas em tubos cônicos graduados e, posteriormente, pesadas com o auxílio de uma balança analítica. O frasco universal foi pesado antes e após a transferência da amostra para um tubo cônico graduado.

Resultados e discussão

Os resultados de ambas as aferições, tubos cônicos e balança analítica, foram avaliados através de análise estatística, utilizando o teste de correlação de Pearson. A correlação alcançada entre as metodologias foi de 0,97, evidenciando a eficácia da pesagem e tornando o processo de verificação de volume seminal ainda mais preciso. Esses resultados garantem a excelência do exame de espermograma da instituição, ao seguir uma metodologia padronizada e recomendada pela OMS.

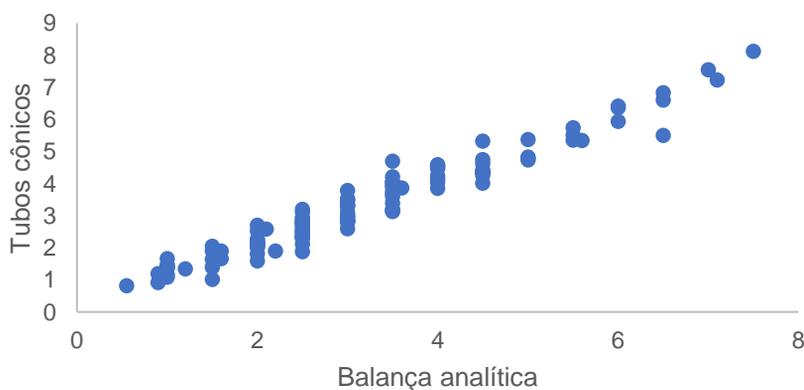


Gráfico 1- Análise comparativa das aferições do volume espermático.

Conclusão

Com base em nossos resultados, podemos afirmar com confiança que a validação do método de pesagem do ejaculado seminal utilizando uma balança analítica foi eficaz e confiável. Estes resultados validam plenamente a implantação desta prática na rotina laboratorial, conforme as recomendações da OMS.