

IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

TÍTULO: ANÁLISE DE ACURÁCIA DO TESTE RÁPIDO DE COLESTEROL E TRIGLICERÍDEOS *Point of care testing* DE AMOSTRAS VENOSAS COLETADAS EM CAMINHONEIROS DE MATO GROSSO DO SUL

Instituição: Universidade de Mato Grosso do Sul

Área temática: Ciências da Saúde

CUNHA, Rosemeyre Vasconcelos Carvalho¹(rosemeyrehll@gmail.com); **MACHADO**, Alessandra Aparecida Vieira²(alessandra.machado@uems.br); **SILVA**, Tays Oliveira¹(tays_mb@hotmail.com); **OLIVEIRA**, Julliete Cristina de¹(julietecris@gmail.com); **ARRUDA**, Renato²(renato.arruda@uems.br); **CURY**, Eunice Stella Jardim²(eunice.cury@uems.br)

¹ – Discente do curso de medicina;

² – Docente do curso de medicina;

RESUMO:

Introdução: A Sociedade Brasileira de Cardiologia (SBC) estima que anualmente cerca de 200 mil pessoas faleçam em detrimento de alguma doença cardiovascular. Há aproximadamente 14 milhões de brasileiros que se encontram hoje nesta situação. Uma maneira efetiva de conduzir esses milhões de brasileiros a um tratamento efetivo é a realização de um diagnóstico rapidamente. Por esse motivo, a dosagem de lipídeos é recomendada. Os testes Point-of-Care-Testing (POCTs) têm sido recomendados, pois permitem que o profissional da saúde agilize os diagnósticos, contudo, é necessário testar a curácia desses novos testes. **Metodologia:** Estudo transversal prospectivo, analisando as amostras sanguíneas coletadas de caminhoneiros que trafegam diretamente na rodovia BR-163, por meio de 2 analisadores: o POCT Mission® e o “padrão-ouro” por meio da técnica Cobas em laboratório. Os testes estatísticos realizados para analisar de concordância entre os métodos foram o Bland-Altman, e a Curva ROC. **Objetivo:** Avaliar a acurácia do Point of care testing (POCT) da marca Mission® de triglicerídeos (TG) e colesterol total (CT) e lipoproteína de alta densidade (HDL-C) em caminhoneiros que trafegam por Mato Grosso do Sul. **Resultados:** Em dias alternados, foram coletadas amostras sanguíneas de 108 participantes. Os resultados desta pesquisa mostraram desempenho variado do POCT Mission para diferentes parâmetros lipídicos. A sensibilidade para HDL-C foi de 87,9% e a especificidade 66,8%, enquanto para CT, a sensibilidade foi de 95,5% e a especificidade de 78,6%. Para TG, a sensibilidade, especificidade e acurácia foram superiores a 90%. A concordância clínica entre os métodos foi de 88,9%, com pequena discordância em alguns casos, indicando que o POCT Mission tendeu a superestimar o risco cardiovascular. Os valores preditivos positivos foram de 75% para HDL-C, 87,5% para CT e 100% para TG, indicando boa capacidade de identificar verdadeiros positivos. O teste de Bland-Altman mostrou diferenças estatisticamente significativas entre os métodos para HDL-C, CT e TG, com coeficientes de variação elevados. **Conclusão:** por meio do presente estudo, ficou evidente que o POCT Mission mostrou-se útil na detecção de alterações lipídicas e estratificação do risco cardiovascular, mas é importante considerar suas limitações ao interpretar os resultados. O estudo fornece informações relevantes sobre a aplicabilidade e a confiabilidade dos POCTs em cenários clínicos específicos.

PALAVRAS-CHAVE: Point-of-Care (POCT). Lipoproteína de alta densidade (HDL-C). Triglicerídeos (TG). Colesterol Total (CT).

AGRADECIMENTOS: A Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) pela concessão de bolsa de extensão ao primeiro autor.