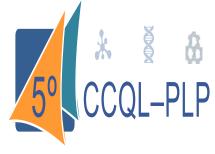
Implementação e Monitorização do Controlo Interno da Qualidade Laboratorial em Laboratórios de Países de Língua Portuguesa

Mariana Ruela Ramos Ferreira Pinto (1,2)*; Silvia Judite Viegas(1); Armandina Miranda(1); Helena Correia(1); Cristina Vieira⁽¹⁾; Lilia Fernandes⁽¹⁾; José Constantino⁽¹⁾; Marta Álvim⁽¹⁾; Alcina Costa⁽¹⁾; Filomena Seuanes⁽¹⁾; Raquel Romão⁽¹⁾; Silvânia da Veiga Leal⁽³⁾; Menilita dos Santos⁽³⁾; Nádia Cristina Silva Rodrigues⁽³⁾; Maria da Luz Lima Mendonça⁽³⁾; Flávia Martinello⁽⁴⁾; Manuela Pimenta⁽⁵⁾; Ana Paula Andrade

- ¹ Instituto Nacional de Saúde Dr Ricardo Jorge (INSA)
- Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa (FFUL)
 Instituto Nacional de Saúde Pública de Cabo Verde
- ⁴ Universidade Federal de Santa Catarina
 ⁵ Laboratório Manuel Pimenta
- *marianapnt23@gmail.com



Congresso de Controle da Qualidade Laboratorial para Países de Língua Portuguesa

Costão do Santinho – Florianópolis 19 e 20 de junho de 2023 D.P.×100 B) scuao do desvio paarao

Figura 1 - A) Ficheiro de registo dos resultados da hemoglobina (Hb) para o estudo do desvio padrão, onde se testam 10 amostras duas vezes, com intervalo de até 2 horas. B) – Ficheiro de registo dos resultados da repetibilidade para a Hb. Testa-se uma mesma amostra 10 vezes consecutivas.

	Pool de amost				
	Creati				
Dia	Técnico	Data	Valor obtido		
1				Creatinina	
2				média	#DIV/0!
()				SD	#DIV/0!
90				CV%	#DIV/0!

Figura 2 - Ficheiro de registo dos resultados das determinações diárias dos parâmetros de Química Clínica a partir de uma pool de amostras. Todos os dias, descongela-se uma alíquota da pool e realizam-se as determinações.

Parâmetro								
			valor obtido					
Dia	Técnico	Data	nível 1	nível 2	nível 3			
1								
2								
3								

Figura 3 - Ficheiro de registo dos resultados das determinações diárias de amostras de controlo da qualidade comerciais (1, 2 ou 3 níveis de concentração) de Química Clínica e Hematologia.

INTRODUÇÃO

- O projeto ProMeQuaLab, iniciado em 2015, visa melhorar e monitorizar a qualidade e fiabilidade dos resultados analíticos nos laboratórios (L) dos países de língua portuguesa (PLP), através de formação e implementação de indicadores de qualidade (IQ).
- Neste âmbito e, em colaboração entre o INSA e a FFUL, está em curso uma tese de mestrado para implementar e monitorizar o controlo interno da qualidade (CIQ) laboratorial nos PLP.

OBJETIVOS

 Desenvolvimento de ferramentas para implementar e monitorizar o CIQ laboratorial (fase analítica parâmetros de Química Clínica e Hematologia) nos países de PLP, em 2023.

METODOLOGIA

- Elaboração е envio de questionários caracterizar os laboratórios interessados. Criação de documentos (procedimentos de colheita e de produção de pools de soros, condições de estabilidade das amostras, registo e análise de resultados) e de ferramentas de trabalho em ficheiro Excel com fórmulas para cálculo coeficiente de variação (CV) e do desvio padrão.
- Análise dos IQ a partir de amostras controlo comerciais (AC) e/ou pool de amostras de utentes (PAU).
- Comparação dos resultados dos laboratórios participantes com os do laboratório perito (INSA).
- Acompanhamento dos participantes e realização de formações via remota.
- A avaliação da repetibilidade e reprodutibilidade é efetuada pelo desvio padrão (DP) e CV para glóbulos glóbulos vermelhos, hemoglobina, brancos, plaquetas, ureia, glucose, creatinina, aminotransferase (ALT), aspartato aminotransferase (AST,) colesterol total e ferro.

RESULTADOS

- Apresentação e divulgação do trabalho via email e via Teams, com envio de questionários a 25 laboratórios (5 de Cabo Verde, 4 de Guiné Bissau, 8 de Angola, 3 de Moçambique e 5 de São Tomé e Príncipe), com uma taxa de 48% de adesão (9 utilizarão AC, 5 utilizarão AC e PAU, assim como o laboratório perito).
- Realização da 1ª Ação de formação de CIQ, (20 participantes) e envio dos ficheiros excell para registo dos resultados com fórmulas quantificação dos IQ (Fig. 1, 2 e 3).
- Realização de reuniões de acompanhamento com os laboratórios participantes.

CONCLUSÃO

A realização de reuniões de acompanhamento semanais, mostra ter um efeito positivo na motivação participantes implementar para laboratorial.

Será proporcionada aos laboratórios dos PLP a oportunidade de implementar/monitorizar o controlo interno da qualidade. Deste modo, conseguirão ter maior confiança nos resultados analíticos e manter a qualidade dos mesmos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Danilenko U, Vesper HW, Myers GL, Clapshaw PA, Camara JE, Miller WG. An updated protocol based on CLSI document C37 for preparation of off-the-clot serum from individual units for use alone or to prepare commutable pooled serum reference materials. Clin Chem Lab Med. 2020;58(3):368-374. doi:10.1515/cclm-2019-0732.



