



## USO DE REAGENTES VENCIDOS E OS SEUS CUIDADOS ANALÍTICOS EM EXAMES LABORATÓRIAS

### *USE OF EXPIRED REAGENTS AND THEIR ANALYTICAL CARE IN LABORATORY EXAMS*

Higor Braga Cartaxo<sup>1</sup> José Normando Cartaxo Lopes<sup>2</sup> Raony Manguiera Lima Lopes<sup>3</sup>

**RESUMO** - Um dos casos mais abordados nos laboratórios públicos é a importância do controle de qualidade, para identificar qual a precisão e a confirmação exata do exame elaborado, com isso, para laboratórios de pequeno a grande porte, é preciso que o resultado seja correto, oferecendo aos pacientes um bom diagnóstico e que o médico consiga realizar um tratamento de forma adequada. Isso atenta para a importância do profissional da saúde de fazer a manutenção e ficar atento às datas de vencimento dos reagentes, pois caso aconteça um erro analítico, como o que está sendo abordado, irá trazer vários malefícios para o paciente, não obtendo um diagnóstico preciso e podendo ocasionar até problemas graves ao quadro clínico da saúde do paciente. O presente estudo tem como enfoque abordar uma revisão da literatura sobre o uso de reagentes vencidos e os seus cuidados em exames laboratoriais com objetivo de mostrar a importância dos métodos analíticos para que tenham atenção nos reagentes que são utilizados. Foram utilizados quatro artigos no levantamento bibliográfico, nos idiomas português e inglês, sendo estes coletados nas plataformas Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Literatura Latino-americana e do Caribe em Ciências Sociais e da Saúde (LILACS), *National Library of Medicine* (PUB-MED). Devido à falta de vigilância em centros que vendem o material que serve de uso biológico e a importância de monitoramento contínuo da mercadoria fornecida, os donos desses estabelecimentos se preocupam em vender seu produto mesmo sem levar em consideração o risco que pode causar para o paciente que depende desse reagente. Caso seja um reagente que precise ser digerido, como o glucol, em casos de vencimento, pode acarretar várias complicações no organismo do enfermo como infecções e problemas digestórios gerais, causando danos diretos à saúde do paciente. Além disso, deve ser levado em consideração que o reagente vencido atrapalha diretamente o método laboratorial, as complicações a serem mostradas são os erros analíticos na interpretação do material coletado e analisado, e em determinados casos até danificação do aparelho, caso seja um mais moderno e sensível. O enfoque principal está relacionado à interpretação, por isso o cuidado e o dever do gestor laboratorial em analisar os seus materiais. Ao observar a prevalência de material fora do prazo de validade sendo vendido pelo fornecedor, o mais indicado é comunicar a agência de vigilância sanitária para investigar o caso e punir de forma justa o gestor do local, além de saber qual o material melhor a ser utilizado e a sua qualidade, dessa forma os exames laboratoriais serão mais confiantes e mais indicados devido ao cuidado do ambiente com o paciente.

*Palavras-chave:* Controle de qualidade. Reagentes. Exames laboratoriais.

**ABSTRACT** - One of the most addressed cases in quality control in public laboratories is the importance of quality control, to know what is the precision and the exact confirmation of the exam prepared, therefore, for a small to large laboratory it is necessary that the result is correct so that the patients have a good diagnosis and the doctor is able to give a result and be treated, this shows the importance of the health professional to maintain and pay attention to the expiration dates of the

<sup>1</sup>Graduando em Ciências da saúde - Farmácia pela Faculdade Santa Maria – FSM. Membro do Grupo de Pesquisa Violência e Saúde. E-mail: [higorcaxo2009@hotmail.com](mailto:higorcaxo2009@hotmail.com).

<sup>2</sup>Graduado em Odontologia pela Universidade Regional do nordeste;; Mestre em Saúde Pública UNINTER, Py; Especialista em Radiologia Odontológica e Imaginologia pela Associação Brasileira de Odontologia; Docente pela Universidade Federal de Campina Grande UFCG. E-mail: [normando62@yahoo.com.br](mailto:normando62@yahoo.com.br).

<sup>3</sup>Professor da Universidade Federal de Campina Grande - UAETSC/CFP/UFCG. Membro do Grupo de Pesquisa Violência e Saúde. E-mail: [raonymllopes@hotmail.com](mailto:raonymllopes@hotmail.com).

reagents, in the event of an analytical error such as what is being addressed will bring several harms to the patient because he will not obtain a correct diagnosis and this will depend on the patient's clinical condition and may even bring serious problems, and the incompetence of the professional's analytical error. The present study aims to address a literature review on the use of expired reagents and their analytical care in laboratory tests in order to show the importance of analytical methods so that they pay attention to the reagents that are used. Four articles were used in the bibliographic survey, in Portuguese and English, these being collected in the Scientific Electronic Library Online (SCIELO), Latin American and Caribbean Literature in Social and Health Sciences (LILACS), National Library of Medicine (PUB-MED). Due to the lack of surveillance in centers that sell the material that serves for biological use and the importance of continuous monitoring of the merchandise supplied, the owners of these establishments are concerned with selling their product even without taking into account the risk that it can cause to the patient, which depends on this reagent, if it is one that needs to be digested like glucol, because in cases of expiration it can cause various complications in the patient's body such as infections and general digestive problems, causing direct damage to the patient, in cases where the reagent has expired directly disrupt the laboratory method, the complications to be shown are the analytical errors in the interpretation of the collected and analyzed material, and in certain cases even damage to the device, if it is a more modern and sensitive one, but the main focus is on the interpretation part, therefore, the care and duty of the laboratory manager to analyze their materials. In order to avoid the prevalence of expired material being sold by the supplier, the most important thing is to inform the health surveillance agency to investigate the case and to justly punish the site manager and the importance of knowing which material is best to be used and its quality along with its expiration period, in this way the laboratory exams will be more confident and more suitable due to the care of the environment with the patient.

*Keywords:* Quality control. Reagents. Laboratory tests.