

## **A IMPORTÂNCIA DO TECIDO EPITELIAL DE REVESTIMENTO PARA AS FUNÇÕES VITAIS DOS REVESTIMENTOS CORPORAIS HUMANOS.**

Tereza Gomes Loureiro Gayoso<sup>1</sup>, [tereza.gayoso@souunit.com.br](mailto:tereza.gayoso@souunit.com.br);  
Laís Maia Raposo<sup>1</sup>, [lais.maia@souunit.com.br](mailto:lais.maia@souunit.com.br);  
Maria Evany da Rocha Souto<sup>1</sup>, [maria.evany@souunit.com.br](mailto:maria.evany@souunit.com.br);  
Vanessa Ribeiro Conrado<sup>1</sup>, [vanessa.conrado@souunit.com.br](mailto:vanessa.conrado@souunit.com.br)  
Sabrina Gomes de Oliveira<sup>1</sup>, (Orientador), e-mail:  
[sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br](mailto:sabrinaoliveiramedvet@yahoo.com.br), [sabrina.gomes@souunit.com.br](mailto:sabrina.gomes@souunit.com.br).

Centro Universitário Tiradentes<sup>1</sup>/Medicina/Alagoas, AL.  
Centro Universitário Tiradentes, Departamento de Histologia, Maceió, Alagoas.

**2.01.00.00-0 Biologia Geral 2.06.03.00-2 Histologia 2.07.02.00-0 Fisiologia de Órgãos e Sistemas 2.06.04.01-7 Anatomia Humana.**

### **RESUMO:**

**Introdução:** O tecido epitelial de revestimento é composto por células justapostas que se aderem umas às outras por meio de junções intercelulares. Esse tipo de adesão possibilita a organização dessas células em formato de folhetos para revestir a superfície externa e as cavidades corporais, como as grandes cavidades do corpo, o lúmen dos vasos sanguíneos, o lúmen de todos os órgãos ocos e os tubos de diversos calibres. O epitélio de revestimento é fixado em sua superfície inferior na membrana basal, que é acelular e possibilita seu contato com o tecido conjuntivo, sendo este o responsável pela nutrição das células epiteliais por difusão, uma vez que o tecido epitelial de revestimento não é vascularizado. Esse estudo busca entender a importância vital do tecido epitelial de revestimento, o qual possui funções significativas no corpo e em seu equilíbrio, pois está diretamente relacionado com funções essenciais para manter a estabilidade necessária para o metabolismo, como, por exemplo, revestimento de superfícies e proteção da pele, absorção de substâncias úteis nas superfícies do intestino delgado e grosso, trocas gasosas nos alvéolos pulmonares, deslizamentos entre superfícies, como ocorre no mesotélio, percepção das sensações e os eventos ocorridos no epitélio respiratório, que serve como proteção, constituindo uma interação entre o trato respiratório e o ambiente externo. Consideram-se, também, as patologias no tecido epitelial de revestimento, que consistem em alterações fisiológicas nas estruturas, assim como ocorre no epitélio respiratório que é um alvo primário para drogas respiratórias inaladas e, também, para a poluição ambiental, que juntamente com os efeitos deletérios de microrganismos e a inflamação, resulta

na metaplasia, que consiste em uma alteração celular, ocorrendo a substituição de um tipo de célula somática diferenciada por outro tipo de célula somática diferenciada no mesmo tecido. **Objetivo:** Discorrer sobre a importância do tecido epitelial de revestimento na manutenção dos sistemas do corpo humano.

**Metodologia:** Trata-se de uma revisão de literatura, em que foram realizadas buscas on-line na base de dados científicos U.S. National Institutes Of Health's National Library Of Medicine (PUBMED) utilizando como descritores "Epitélio", "Metaplasia", "Epitélio das vias aéreas" e "Doenças" e em obras bibliográficas publicadas, selecionando materiais que possuem identificação direta com o tema abordado por esta pesquisa. **Conclusão:** Conclui-se então que o tecido epitelial de revestimento é de suma importância para o equilíbrio e a harmonia das funções do corpo humano, servindo como proteção e revestimento em vários sistemas, tais como o trato respiratório, digestório, geniturinário, entre outros.

**Palavras-chave:** epitélio, tecidos, metaplasia, epitélio das vias aéreas, funções vitais, histologia, doença.

#### **ABSTRACT:**

**Introduction:** The lining epithelial tissue is composed of juxtaposed cells that adhere to each other through intercellular junctions. This type of adhesion makes it possible to organize these cells in the form of leaflets to cover the external surface and body cavities, such as the large cavities of the body, the lumen of blood vessels, the lumen of all hollow organs and tubes of different calibers. The lining epithelium is fixed on its lower surface in the basal membrane, which is acellular and allows its contact with the connective tissue, which is responsible for the nutrition of the epithelial cells by diffusion, since the lining epithelial tissue is not vascularized. This study seeks to understand the vital importance of the epithelial lining tissue, which has significant functions in the body and in its balance, as it is directly related to essential functions to maintain the necessary stability for the metabolism, such as, for example, surface coating and skin protection, absorption of useful substances on the surfaces of the small and large intestine, gas exchanges in the pulmonary alveoli, slips between surfaces, as occurs in the mesothelium, perception of sensations and events in the respiratory epithelium, which serves as protection, constituting an interaction between the respiratory tract and the external environment. Pathologies in the lining epithelial tissue are also considered, which consist of physiological alterations in the structures, as well as in the respiratory epithelium, which is a primary target for inhaled respiratory drugs and also for environmental pollution, which together with deleterious effects of microorganisms and inflammation, results in metaplasia, which consists of a cellular alteration, occurring the substitution of one type of somatic cell

differentiated by another type of somatic cell differentiated in the same tissue.

**Objective:** To discuss the importance of epithelial lining tissue in the maintenance of human body systems. **Methodology:** This is a literature review, in which online searches were performed in the scientific database US National Institutes Of Health's National Library Of Medicine (PUBMED) using as descriptors "Epithelium", "Metaplasia", "Epithelium of airways "and" Diseases "and in published bibliographic works, selecting materials that have direct identification with the theme addressed by this research. **Conclusion:** It is concluded that the lining epithelial tissue is of paramount importance for the balance and harmony of the functions of the human body, serving as protection and lining in various systems, such as the respiratory, digestive and genitourinary tracts, among others.

**Keywords:** epithelium, tissues, metaplasia, airway epithelium histology, disease.