

TRABALHO DE GRADUAÇÃO – CST EM COSMÉTICOS

CONTAMINAÇÃO MICROBIOLÓGICA EM MAQUIAGENS DE USO COMPARTILHADO: UMA REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Izabella Souza dos Santos¹; Gabriele Wander Ruas de Lima²

^{1,2} Faculdade de Tecnologia de Diadema Luigi Papaiz

¹izabella.santos@fatec.sp.gov.br, ²gabriele.lima01@fatec.sp.gov.br

INTRODUÇÃO

As maquiagens são produtos sujeitos à contaminação e, por isso, a ANVISA determina normas de boas práticas de fabricação e parâmetros de controle microbiológico para assegurar a qualidade desses produtos. Por mais que o produto chegue ao consumidor dentro dos parâmetros, ele pode sofrer contaminação após sua utilização devido a microbiota da pele do consumidor. Por isso, maquiagens são produtos de uso individual e o seu compartilhamento pode aumentar o risco de contaminação e disseminação de microrganismos.

OBJETIVO

O objetivo deste trabalho foi realizar uma pesquisa bibliográfica sobre a incidência de contaminação por microrganismos em maquiagens de uso compartilhado.

MATERIAL E MÉTODOS

Para realizar esta pesquisa bibliográfica, foi realizado um levantamento de publicações em bases de dados como Google Acadêmico, Scielo, PubMed e Periódico Capes. A busca abrangeu publicações feitas entre os anos de 2010 e 2021, nos idiomas português e inglês. Foram utilizados os termos-chave: análise microbiológica, contaminação microbiológica, cosméticos, maquiagens, uso compartilhado e uso coletivo.

RESULTADO E DISCUSSÃO

Foram encontradas 10 publicações pertinentes ao tema, sendo 9 de análise microbiológica e 1 revisão bibliográfica.

Os dados coletados dos estudos encontrados foram exemplificados no Quadro 1, onde pode-se notar que as maquiagens são muito suscetíveis à contaminação microbiológica, principalmente quando são compartilhadas.

Somando todas as publicações, foram analisadas 209 amostras de maquiagens variadas e 122 apresentaram contaminação. Dentre a variedade de bactérias e fungos identificados, os microrganismos mais recorrentes foram as bactérias do gênero *Staphylococcus* que apareceram em 6 dos 9 estudos analisados.

A presença de microrganismos na maquiagem pode causar problemas cutâneos no consumidor, além de perda de estabilidade do produto.

Quadro 1 – Dados coletados na pesquisa bibliográfica

Autores	Maquiagens analisadas	Total de amostras analisadas	Total de amostras contaminadas	Microrganismos encontrados
Souza e Sáber (2018)	Manteiga de cacau	15	12	- <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Staphylococcus epidermidis</i>
Macedo <i>et al.</i> (2019)	Provadores de base, corretivo, pó facial, batom, sombra, máscara de cílios e pó de sobancelha	19	3	- <i>Klebsiella sp.</i> - <i>Kocuria kristinae</i> - <i>Aspergillus niger</i>
Rodrigues <i>et al.</i> (2020)	Batom	8	7	- <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Enterococcus sp.</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>
Vassoler <i>et al.</i> (2020)	Provadores de batom	30	22	- <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Staphylococcus coagulase-negativo</i> - <i>Bacillus sp.</i> - <i>Staphylococcus sp.</i> - <i>Aspergillus sp.</i> - <i>Cladosporium sp.</i>
Accacio, Almeida e Boni (2015)	Máscara de cílios	57	10	- <i>Staphylococcus epidermidis</i>
Ferreira (2019)	Máscara de cílios	7	1	- <i>Micrococcus luteus</i>
Almeida <i>et al.</i> (2018)	Batom, sombra e pó facial	6	2	Bacilo gram-positivo não identificado
Benvenuti <i>et al.</i> (2016)	Sombra, blush, batom máscara de cílios e pó facial	15	3	- <i>Staphylococcus coagulase positivo</i>
Dadashi e Dehghanzadeh (2016)	Pó facial, pó facial cremoso, máscara de cílios e delineador	52	52	- <i>Streptococcus spp.</i> - <i>Pseudomonas spp.</i> - <i>Acinetobacter</i> - <i>Bacillus spp.</i> - <i>Staphylococcus spp.</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Salmonella</i> - <i>Klebsiella</i> - <i>Citrobacter</i> - <i>Rhodotorula</i> - <i>Candida</i> - <i>Penicillium</i>

Fonte: Autoria própria.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As maquiagens de uso compartilhado apresentam grande incidência de crescimento microbiano, podendo causar problemas cutâneos nos consumidores. Por isso, recomenda-se a disponibilização de amostras individuais e kits de aplicação descartáveis para evitar a disseminação de microrganismos.

REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, A. P. R. *et al.* Os danos à saúde acarretados pelo mau uso das maquiagens. *Revista Científica Faculdades das Balsas*, v. 9, n. 2, p. 72-83, 2018.
- FERREIRA, M. M. D. *Rastreamento de Staphylococcus aureus em máscaras de cílios utilizadas em salões de beleza na cidade de Cuité-PB.* 2019.
- MURRAY, P. R.; ROSENTHAL, K. S.; PFALLER, M. A.. *Microbiologia Médica.* 7. Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014. 888p.