

## Pesquisa comprova que o tratamento usando luz é eficaz para eliminar fungos encontrados na boca de crianças com AIDS e HIV positivas

 [pressreleases.scielo.org/blog/2016/12/07/pesquisa-comprova-que-o-tratamento-usando-luz-e-eficaz-para-eliminar-fungos-encontrados-na-boca](http://pressreleases.scielo.org/blog/2016/12/07/pesquisa-comprova-que-o-tratamento-usando-luz-e-eficaz-para-eliminar-fungos-encontrados-na-boca)

Francine Cristina Silva Rosa

December 7, 2016 15:09

**Por Francine Cristina Silva Rosa, Instituto Multidisciplinar em Saúde, Universidade Federal da Bahia, campus de Vitória da Conquista, Vitória da Conquista, BA, Brasil**

Pesquisadores do grupo de pesquisa “Biotônica Aplicada à Saúde – B.A.S”, da Universidade Federal da Bahia, em Vitória da Conquista (BA), publicaram no volume 64, número 3 da Revista Gaúcha de Odontologia um estudo intitulado “Efetividade da terapia fotodinâmica sobre espécies de *Candida* isoladas de amostras bucais de crianças expostas e não expostas ao HIV” comprovando a eficiência da luz laser usada conjuntamente com o

corante azul de metileno na eliminação de uma espécie de fungo oportunista causador de doença que compromete a saúde bucal de crianças com AIDS e HIV positivas. O estudo é uma proposta com potencial de revolucionar o tratamento para combater a espécie de fungo causadora da candidíase bucal, doença comum nessas crianças, com a vantagem de não promover resistência aos medicamentos o que é um grande inconveniente do tratamento medicamentoso convencional. Algumas outras vantagens dessa modalidade de tratamento com luz é não ter contraindicação, não causar desconfortos durante a aplicação (como dor ou ardência) e ser muito bem aceita pelas crianças que ficam interessadas pela cor da luz.

O estudo foi realizado com amostras da saliva de 50 crianças atendidas pelo SUS na cidade de Vitória da Conquista, sendo aquelas com AIDS e HIV positivas selecionadas no centro municipal de referência em tratamento de DST's/AIDS. As crianças que participaram da pesquisa foram aquelas expostas ao HIV durante a gravidez e tornaram-se positivas para o vírus (HIV positivas), as que são portadoras da AIDS transmitida pela mãe e as do grupo que não entraram em contato com o vírus durante a gestação (população controle). Um aspecto importante das crianças portadoras da AIDS que participaram da pesquisa é que deveriam estar utilizando os medicamentos antirretrovirais (coquetel) por, pelo menos, um ano a fim de que possíveis espécies de fungos de interesse do estudo já tivessem sido influenciadas de alguma forma pelos antirretrovirais.

Dentre os principais resultados, a pesquisa revelou que a luz laser usada por aproximadamente 5 minutos em conjunto com o corante azul de metileno é o parâmetro mais eficiente na eliminação dos fungos oportunistas da espécie *Candida* isoladas das amostras de saliva das crianças dos grupos pesquisados. Assim, a pesquisa mostrou que essa nova proposta de tratamento aliada a uma boa higiene bucal nas crianças HIV/AIDS pode contribuir consideravelmente para melhorar a qualidade de vida de pacientes susceptíveis a infecções oportunistas da boca, diminuindo o uso de medicamentos causadores de multirresistências em microrganismos, declarado em setembro de 2016 como a maior preocupação da ONU (Organização das Nações Unidas) na atualidade.

Cabe ressaltar, que a pesquisa é promissora pois refere-se a um estudo que busca alternativas ao uso de antibióticos e antimicrobianos que causou, ao longo do tempo, o fortalecimento (resistência) dos microrganismos e que vai levar, fatalmente, à extinção da chamada “era antibiótica” iniciada com o advento da penicilina. As terapias antimicrobianas usando luz despontam como uma das de maior potencial para tratar às infecções multirresistentes atuais e do futuro.

A pesquisa foi realizada com o apoio financeiro da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, processos número SUS0039/2009 e APP0091/2009.

### Para ler o artigo, acesse

SILVA, F.C., *et al.* Effectiveness of photodynamic therapy on *Candida* species isolated from oral samples of children exposed and not exposed to HIV. *RGO, Rev. Gaúch. Odontol.* 2016, v. 64, nº 3, p. 271-279. [viewed 20<sup>th</sup> October 2016]. ISSN: 1981-8637. DOI: [10.1590/1981-863720160003000052985](https://doi.org/10.1590/1981-863720160003000052985). Available from: <http://ref.scielo.org/nxcszb>

## Link externo

RGO – Revista Gaúcha de Odontologia: <<http://www.scielo.br/rgo>>