

## USO DE PROTETORES SOLARES NA PREVENÇÃO DO CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LÁBIO

### THE USE OF SUNSCREEN IN PREVENTION OF LIP SQUAMOUS CELL CARCINOMA

### USO DE PROTECTOR SOLAR EN LA PREVENCIÓN DEL CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS DE LABIO

Fábio Rodrigues<sup>1</sup>, Belkiss Mármora<sup>2</sup>, Samantha Jannone Carrion<sup>3</sup>, Douglas Blum Segalla<sup>4</sup>, Fabiano Souza Pospich<sup>5</sup>, Ana Eliza Corrêa Rego<sup>6</sup>

#### RESUMO

**Objetivo:** avaliar o uso dos protetores solares pela população na prevenção do Carcinoma de Células Escamosas de lábio. **Método:** trata-se de uma revisão narrativa da literatura científica na qual a coleta de dados ocorreu por meio de busca eletrônica nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e SciELO, utilizando os descritores: Carcinoma de Células Escamosas, Protetores Solares e Lábio com o operador booleano “AND”. Foram incluídas publicações em inglês, português e espanhol publicados entre 1996 e 2016 cujo foco principal fosse a etiologia e a prevenção das patologias acima descritas. **Resultados:** a radiação solar pode provocar alterações labiais em pessoas que se expõe cronicamente ao sol sem o uso de protetores adequados. Dentre estas alterações labiais destacam-se a Queilite Actínica e o Carcinoma de Células Escamosas de lábio, sendo que este último representa 95% das neoplasias malignas que acometem a mucosa oral e 8% das neoplasias malignas que ocorrem no Brasil. Apenas 15% deste tipo carcinoma são diagnosticados nos estágios iniciais e, aproximadamente 50% dos pacientes já chegam aos centros de tratamento com metástases disseminadas. **Conclusão:** a população reconhece a importância do uso dos protetores solares, porém grande parte dos indivíduos não os utiliza ou os utiliza de maneira errada.

**Descritores:** Carcinoma de Células Escamosas; Protetores Solares; Lábio.

#### ABSTRACT

**Objective:** the aim of this study was to verify the use of sunscreens by the population in the prevention of Lip Squamous Cell Carcinoma. **Method:** it is a review of the scientific literature in which the data were collected through electronic search in the

<sup>1</sup>Cirurgião-dentista. Doutor em Clínicas Odontológicas - SLMandic. Major-dentista - Exército Brasileiro. Porto Alegre - RS - Brasil. E-mail: theassecla@uol.com.br. **Autor principal** - Endereço para correspondência: Av. General Barreto Viana, 1268/704, Porto Alegre -RS - Brasil.

<sup>2</sup>Cirurgiã-dentista. Mestre em Radiologia Odontológica e Imaginologia - SLMandic e Capitão-dentista - Exército Brasileiro. Porto Alegre - RS - Brasil. E-mail: belkissmarmora@gmail.com.

<sup>3</sup>Cirurgiã-dentista. Especialista em Endodontia ABO; Capitão-dentista - Exército Brasileiro. Porto Alegre - RS - Brasil. E-mail: sami@carrion.net.br.

<sup>4</sup>Cirurgião-dentista. Especialista em Implantodontia - PUC e professor do curso de especialização em Implantodontia - ORION. Porto Alegre - RS - Brasil. E-mail: dbsegalla@gmail.com.

<sup>5</sup>Cirurgião-dentista. Mestre em Prótese Dentária - Ulbra e Tenente-dentista - Exército Brasileiro. Porto Alegre - RS - Brasil. E-mail: pospich@gmail.com.

<sup>6</sup>Cirurgiã-dentista. Especialista em Periodontia e Tenente-dentista - Exército Brasileiro. Porto Alegre - RS - Brasil. E-mail: anaelizacr@gmail.com.

*following databases: Medline, Lilacs and SciELO, using the key words: Carcinoma, Squamous Cell, Sunscreens and Lip with the operator Boolean "AND". Publications were included in English, Portuguese and Spanish published between 1996 and 2016. Results: solar radiation can cause lip alterations in people who chronically exposed to the sun without the use of sunscreens. Among these lip alterations we can mention especially Actinic Cheilitis and Squamous Cell Carcinoma. Squamous Cell Carcinoma represents 95% of malignancies involving the oral mucosa and 8% of malignancies that affect people in Brazil. Only 15% of this type carcinoma are diagnosed in the early stages and approximately 50% of patients have come to treatment centers with metastasis. Conclusion: the population recognizes the importance of using sunscreens, but a large proportion of individuals do not use them or use them incorrectly. Descriptors: Squamous cell Carcinoma; Sunscreenig Agents; Lip.*

## **RESUMEN**

**Objetivo:** verificar el uso de protectores solares por la poblacion en la prevencion del Carcinoma de Celulas Escamosas de labio. **Metodo:** una revision de la literatura científica en la que se recogieron los datos a traves de la busqueda electrónica en las siguientes bases de datos: Medline, Lilacs y SciELO, usando las palabras clave: Carcinoma de Celulas Escamosas, Protectores Solares y Labios con el operador booleano "AND". Publicaciones se incluyeron en ingls, portugus y español publicados entre 1996 y 2016. **Resultados:** la radiacion solar puede causar cambios labiales en personas que estn expuestas crónicamente al sol sin el uso de protectores apropiados. Entre estos cambios labiales podemos mencionar la Queilitis Actínica y el Carcinoma de Celulas Escamosas de labio. El Carcinoma de Celulas Escamosas de labio representa 95% de las neoplasias malignas que afectan la mucosa oral y 8% de las neoplasias malignas que se producen en Brasil. Sólo 15% de los carcinomas son diagnosticados en las primeras etapas y aproximadamente 50% de los pacientes que llegan a los centros de tratamiento ya tienen metástasis. **Conclusion:** la poblacion reconoce la importancia de usar protectores solares, pero una gran proporcion de individuos no utilizan o los usa incorrectamente.

**Descriptor:** Carcinoma de Celulas Escamosas; Protectores Solares; Labio.

## **INTRODUÇÃO**

Mundialmente, o cncer bucal está entre os dez mais comuns cánceres apresentando a maior taxa de mortalidade dentre as neoplasias do segmento cabea e pescoo<sup>1</sup>.

A radiao solar pode provocar alteraes labiais em pessoas que se expe cronicamente ao sol, sem o uso de protetores adequados (protetor solar, protetor labial, bons e chapéus), citando em especial a Queilite Actínica e sua possível transformação maligna no Carcinoma de Celulas Escamosas de lábio<sup>2,3</sup>.

Riscos ocupacionais são todos os fatores ambientais que podem ocasionar lesão, doença ou inaptidão, ou comprometer o bem-estar do trabalhador e o da comunidade, sendo que estes indivíduos podem ser expostos a vários riscos ocasionados por fatores

químicos, físicos, biológicos, ergonmicos, psicológicos, sociais, de segurança e ambientais<sup>4</sup>.

A radiação não ionizante ultravioleta  uma forma de energia considerada um fator de risco ocupacional físico em que a radiação e as altas temperaturas, ambas provocadas pela exposição solar durante a jornada de trabalho, representam um problema significativo para o trabalhador, quando o mesmo desempenha atividades que exijam enfrentar essa situação<sup>5</sup>.

A exposição  radiação ultravioleta  considerada o principal fator de risco no desenvolvimento de lesoes malignas nos lábios, e os raios solares são o principal agente agressor que contm este tipo de radiação<sup>6</sup>.

Essa exposição constante ao sol pode causar danos irreparáveis ao indivíduo, principalmente se ocorrer nos horários de maior incidência dos raios solares (das 10:00 horas da manhã até às 16:00 horas da tarde) sem a devida proteção<sup>7</sup>.

Portanto o objetivo deste trabalho foi, através de uma revisão de literatura atualizada, avaliar o uso dos protetores solares pela população na prevenção do Carcinoma de Células Escamosas de lábio.

## MÉTODO

Trata-se de uma revisão narrativa da literatura científica. Destaca-se que esse método de pesquisa utiliza referenciais teóricos contextualizados com o assunto abordado, visando  apresentação reflexiva de uma realidade.

Inicialmente, definiu-se a questão que norteou o estudo, que consistiu em: *A população vem utilizando protetor solar na prevenção do Carcinoma de Células Escamosas de lábio?*

A coleta de dados ocorreu por meio de busca eletrônica, nas seguintes bases de dados: Medline, Lilacs e SciELO, utilizando os descritores: Carcinoma de Células Escamosas, Protetores Solares e Lábio com o operador booleano "AND". Foram incluídas publicaoes em inglês, português e espanhol publicados entre 1996 e 2016 cujo foco principal fosse a etiologia e a prevenção da patologia acima descrita. Foram excluídas as publicaoes em outros idiomas que não a língua inglesa, portuguesa e espanhola ou publicadas antes de 1996. O levantamento dos dados foi realizado no mês de Março de 2016, obtendo 48 artigos, sendo 19 estudos nacionais e 29 internacionais. Inicialmente,

os artigos foram selecionados por meio da leitura do tıtulo e do resumo avaliados independentemente por dois avaliadores. Aqueles que fossem aprovados pelos dois avaliadores foram incluıdos no estudo. Os que apresentaram discordância foram submetidos a um terceiro avaliador. Destes, foram excluídos 21 que não se relacionavam com o tema ou que não contemplavam os critérios de inclusão. Assim, a amostra final desta revisão foi constituída por 27 artigos, 12 nacionais e 15 internacionais.

Após o levantamento, a literatura disponível foi organizada, ocorrendo assim a primeira aproximao referente ao assunto, sendo agrupada em seus aspectos conceituais. A análise dos dados ocorreu de modo descritivo e sucessivo, a fim de contemplar o objetivo do estudo.

Foram respeitados todos os aspectos ticos em pesquisa com esse caráter bibliográfico, informando todas as fontes de dados utilizadas.

## RESULTADOS

### Carcinoma de Células Escamosas

O Carcinoma de Células Escamosas  a proliferao maligna dos ceratinócitos, que pode acometer a pele normal e frequentemente tem procedência da ao crnica da radiao ionizante, das substâncias carcingenas, Xeroderma Pigmentoso, úlceras crnicas e cicatrizes de queimaduras<sup>8</sup>.

Esta lesão representa 95% das neoplasias malignas que acometem a mucosa oral e 8% das neoplasias malignas que ocorrem no Brasil, sendo que apenas 15% de todos os casos ocorrem com diagnóstico nos estágios iniciais da lesão e, aproximadamente 50% dos pacientes já chegam aos centros de tratamento com metástases disseminadas<sup>9</sup>.

Através de uma revisão sistemática verificou-se que o número de casos de Carcinoma de Células Escamosas em todo mundo  bastante elevado e que tende a continuar aumentando, principalmente se o crescimento populacional e o aumento da longevidade continuarem progredindo e a exposio aos raios ultravioleta não for diminuída, pois a radiao  cumulativa e apresenta forte associao  exposio ao sol, principalmente se esta exposio ocorrer precocemente na vida do indivíduo<sup>10</sup>.

O acometimento do câncer de lábio mostra predileo pelos homens da raça branca na quinta, sexta e sétima década de vida sendo que a maioria dos casos

diagnosticados foi de Carcinoma de Células Escamosas, seguido do Carcinoma Basocelular<sup>1</sup>.

Um estudo de coorte retrospectivo com pacientes diagnosticados com Carcinoma de Células Escamosas de lábio registrados no Instituto Nacional do Câncer do Chile entre Fevereiro de 1996 e Abril de 2014 aferiu que o lábio inferior é o mais acometido pela malignidade e que a taxa de sobrevida destes pacientes para cinco anos foi de 73%<sup>11</sup>.

Outro estudo retrospectivo sobre a experiência de câncer labial no Hospital do Câncer na Cidade do México encontrou uma maior incidência destas lesões no lábio superior de mulheres onde o estadiamento do tumor foi diretamente correlacionado com o tamanho do mesmo, porém os autores não encontraram uma explicação para esta maior incidência de lesões no lábio superior desta população<sup>12</sup>.

Diferentemente da exposição solar crônica e do hábito de fumar, os autores em um estudo transversal não conseguiram correlacionar o uso do álcool como fator de risco no desenvolvimento do Carcinoma de lábio<sup>2</sup>.

Com a mudança no comportamento feminino, as mulheres passaram a se expor mais aos agentes carcinogênicos, como o tabaco, ocorrendo então um aumento na prevalência de Carcinomas de lábio inferior neste gênero, principalmente em agricultoras da raça branca, na sexta década de vida<sup>13</sup>.

Um estudo retrospectivo transversal com uma população brasileira do norte do Estado de Minas Gerais diagnosticada com Carcinoma de Células Escamosas de lábio, verificou que existe uma associação significativa entre a exposição solar crônica e a atividade ocupacional, evidenciando que esta malignidade é tempo-dependente e que atualmente as mulheres estão apresentando riscos similares aos dos homens no desenvolvimento desta lesão devido a sua maior participação no mercado de trabalho<sup>14</sup>.

Outro estudo retrospectivo longitudinal, com 101 casos de pacientes acometidos com Carcinoma de Células Escamosas de lábio, observou que a taxa de sobrevida após 05 anos era de aproximadamente 82,1 %, entretanto quanto maior a idade dos pacientes, maior era o acometimento de pacientes do gênero feminino sendo que neste grupo a taxa de sobrevida após 05 anos foi de 69,6%<sup>15</sup>.

Fatores como tabaco, bebidas alcoólicas, agentes infecciosos, imunológicos e fatores genéticos são relacionados ao processo de carcinogênese; contudo as lesões cancerizáveis representam a primeira evidência clínica deste processo destacando-se, no caso do Carcinoma de Células Escamosas de lábio, a Queilite Actínica<sup>9</sup>.

Um estudo transversal quantitativo investigou a exposiao aos principais fatores de risco para lesoes potencialmente malignas em labio e a conduta do cirurgioes-dentistas em relaao ao atendimento dos pacientes acometidos onde foi observado que a radiaao solar e o fumo estavam associados com a maioria das lesoes potencialmente malignas e que os cirurgioes-dentistas incluidos no estudo foram incapazes de identificar as lesoes primarias e de realizar biopsias<sup>16</sup>.

O exame histopatogico de uma lesao removida atraves de uma biopsia e imprescindivel para o correto diagnostico e tratamento das lesoes que acometem o labio inferior principalmente devido a alta porcentagem de malignidade destas patologias<sup>17</sup>.

Atraves de um estudo de coorte retrospectivo dos registros clinicos de pacientes com Carcinoma de Celulas Escamosas de labio tratados no Centro de Oncologia Oral da Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Sao Paulo, Brasil, de Janeiro de 1989 a Dezembro de 2013, observou-se que uma elevada taxa de sucesso ocorreu no tratamento daqueles pacientes em que a remoao do tumor foi realizada com margem de segurança cirurgica nao-comprometida<sup>18</sup>.

Um estudo prospectivo com 46 pacientes acometidos com Carcinoma de Celulas Escamosas de labio verificou que na remoao cirurgica dos tumores e imprescindivel uma margem de segurança nao-comprometida especialmente em tumores mais profundos<sup>19</sup>.

Uma analise retrospectiva de 68 pacientes com Carcinoma de Celulas Escamosas de labio no Darling Downs and Health Service - Australia, entre 2005 e 2013 constatou que a maioria dos pacientes que desenvolveram metastases foram aqueles com tumores que apresentavam maior profundidade do que aqueles com maior tamanho global. Ainda, os pacientes mais afetados foram aqueles que viviam em zonas rurais provavelmente devido a distancia dos centros de tratamento e a maior exposiao solar<sup>20</sup>.

## Queilite Actinica

A Queilite Actinica e uma lesao cancerizavel que ocorre no vermelhao do labio sendo causada principalmente pela exposiao a radiaao solar cumulativa, uso do tabaco e a alteraao da funao imunologica do indivíduo, associada a idade, genero e fenotipo do mesmo<sup>3</sup>.

Esta lesao caracteriza-se clinicamente por alteraoes cronicas que se desenvolvem ao longo dos anos, gerando alteraoes epiteliais irreversiveis como

manchas, placas vermelhas e/ou brancas, com presença ou nao de áreas ulceradas e descamativas, com ressecamento, atrofia do vermelhao do labio, entremeadas por áreas eritematosas irregulares ou hiperqueratoticas, que podem evoluir para erosoes, ulceraoes, fissuras ou vesiculas sendo que neste estagio ja pode representar um Carcinoma de Celulas Escamosas <sup>9</sup>.

A lesao afeta principalmente homens brancos acima de 50 anos expostos cronicamente ao sol, pois parece que a melanina exerce um efeito protetor para os indivíduos da raça negra e o habito feminino de usar batom atua como fator de proteao labial  exposiao solar<sup>2</sup>.

A Queilite Actínica acomete predominantemente o labio inferior devido a sua localizaao anatmica que favorece a incidência direta dos raios solares reforçando a associaao entre a presença da lesao e o tempo de exposiao aos raios ultravioleta<sup>13</sup>.

Geralmente o diagnóstico clínico desta lesao  bastante característico e relativamente fácil, porém  indispensável a realizaao da biópsia incisional para averiguar o grau das modificações microscópicas presentes para posterior remoao total da lesao<sup>21</sup>.

A Queilite Actínica e o Carcinoma de Celulas Escamosas de labio estão diretamente associados com a exposiao solar crnica, uso do tabaco e o habito de beber bebidas alcoólicas. Apesar de o labio ser facilmente acessado clinicamente, o tempo médio para diagnóstico e tratamento ainda  bastante longo, provavelmente porque  uma lesao assintomática nos seus estágios iniciais e aqueles pacientes que procuram atendimento geralmente estão preocupados somente com a esttica<sup>14</sup>.

A Queilite Actínica está inquestionavelmente relacionada ao Carcinoma de Celulas Escamosas e ambas associadas  exposiao solar crnica, onde a probabilidade de malignizaao pode ser mais elevada quando associada a outros fatores carcinogênicos como o álcool e o fumo, principalmente aqueles indivíduos que têm o habito de manter o cigarro entre os lábios durante o seu consumo<sup>7,22</sup>.

## Fotoprotetores

Um estudo exploratório com idosos verificou que a maioria deles sabe da importância do uso do protetor solar, porém a metade dos entrevistados afirma que não utiliza o protetor quando desenvolvem suas atividades de lazer ao ar livre<sup>23</sup>.

Em um estudo randomizado transversal, observou-se que em regioes mais desenvolvidas como Sul e Sudeste, os indivíduos de maior escolaridade foram os mais frequentemente expostos  radiação solar, enquanto que, na Região Centro-Oeste, os indivíduos de menor grau de escolaridade  que foram os que mais se expuseram  radiação solar. O uso de filtro solar foi mais comum entre as mulheres, enquanto o uso de chapéus predominou entre os homens, sendo que os homens mais jovens foram os que apresentaram as maiores prevalências de exposição  radiação solar<sup>24</sup>.

 importante e necessário tomar as medidas de prevenção ao câncer de pele, principalmente nos horários entre 10 e 15 horas, utilizar filtro solar e protetor labial com fator de proteção solar 15 ou superior, permanecer na sombra, usar roupas para proteção e não utilizar dispositivos de bronzeamento industriais<sup>25</sup>.

Deve-se evitar a exposição solar das 10 às 16 horas e aplicar o protetor solar e labial 15 a 30 minutos antes da exposição ao sol, reaplicando-os após atividade intensa em que o protetor possa ter sido removido, pois o efeito positivo pode ser reduzido ou até mesmo nulo no caso da utilização inadequada do mesmo<sup>3</sup>.

As medidas de prevenção ao câncer de lábio englobam desde as orientações  população sobre a etiologia do problema até a importância do uso de protetores solares, chapéus e bons<sup>2</sup>.

Um estudo transversal populacional em 15 capitais brasileiras e no Distrito Federal com indivíduos acima de 15 anos apurou que o uso do protetor solar foi mais comum entre as mulheres, enquanto o uso de chapéus predominou entre os homens, sendo que em todas as regioes, os indivíduos que mais se expuseram  radiação solar foram os homens mais jovens. Nas regioes mais desenvolvidas a maior exposição estava associada com atividades de lazer, enquanto nas regioes menos desenvolvidas predominou a exposição associada com atividades ocupacionais<sup>24</sup>.

Outro estudo descritivo com os mototaxistas de Jequi, Bahia, Brasil avaliou o conhecimento dos mesmos em relação aos riscos ocupacionais da sua profissão. Os autores concluíram que os trabalhadores sabem dos riscos da exposição solar durante a sua jornada de trabalho, e a maioria utiliza protetor solar, óculos escuros e capacete, porém nenhum relatou o uso do protetor labial<sup>5</sup>.

A exposição e uso de proteção solar de 775 estudantes do ensino médio na cidade de Carlos Barbosa, Rio Grande do Sul, Brasil foi investigada e verificou-se que a maioria destes indivíduos se expõe ao sol nos horários mais críticos, por períodos



superiores a 01 hora, sendo que 74,3% dos estudantes utilizam protetor solar, mas menos de 10% deles o fazem durante todos os meses do ano. As meninas sao as que mais usam protetor solar e as que permanecem menos tempo expostas ao sol<sup>6</sup>.

Um estudo transversal com 362 trabalhadores de 05 praias urbanas em Natal, Rio Grande do Norte, Brasil, apontou que 25% destes trabalhadores foram acometidos por lesoes labiais, fato coerente com o historico ocupacional relacionado a exposicao solar cronica e uso inadequado de medidas de fotoprotecao, onde os trabalhadores que relataram usar bone/chapeu e/ou protetor solar foram mais acometidos por lesoes por se acharem protegidos e permanecerem mais tempo expostos ao sol<sup>26</sup>.

O resultado do tratamento de 93 pacientes acometidos com Carcinoma de Celulas Escamosas de labio no Hospital Westmead, Sydney, Australia entre 1980 a 2012, mostrou que 93% dos casos ocorreram no labio inferior e o principal fator envolvido na etiologia da doenca foi a exposicao cronica a radiacao solar sem protecao<sup>27</sup>.

As pessoas, independente do ndice de alfabetizacao, nao tem consciência da importância da prevencao do câncer labial, do autoexame e da procura do tratamento o mais breve possível, mesmo quando de posse de informacoes prestadas pelos profissionais da área da saúde<sup>7</sup>.

## DISCUSSÃO

A exposicao  radiacao ultravioleta  considerada o principal fator de risco no desenvolvimento de lesoes labiais, e os raios solares sao o principal agente agressor que contem este tipo de radiacao<sup>6</sup>. A exposicao constante ao sol pode causar danos irreparáveis, principalmente se ocorrer nos horários de maior incidência dos raios solares (das 10:00 horas da manha ate às 16:00 horas da tarde) sem a devida protecao<sup>3,7,25</sup>.

Fatores como consumo de tabaco<sup>16</sup> e bebidas alcoólicas<sup>7,22</sup>, agentes infecciosos, imunológicos e fatores genéticos sao comumente relacionados ao processo de carcinogênese, onde as lesoes cancerizveis representam a primeira evidência clínica deste processo destacando-se, no caso do Carcinoma de Celulas Escamosas de labio, a Queilite Actínica<sup>9</sup>. Entretanto, diferentemente da exposicao solar cronica e do hábito de fumar, nao foi possível relacionar o uso do álcool como fator de risco no desenvolvimento do carcinoma de labio<sup>2</sup>.

A genese do Carcinoma de Celulas Escamosas apresenta uma forte relaao com a exposiao ocupacional ao sol<sup>11,16,27</sup>, e nenhuma associaao significativa com a exposiao nao-ocupacional, onde o risco de desenvolvimento do cancer cresce com o aumento do tempo de permanencia em um ambiente com alta radiaao solar<sup>10</sup>. Porem a exposiao cronica a radiaao solar em atividades de lazer tambem representa um risco no desenvolvimento de alteraoes carcinogenicas na mucosa labial<sup>24</sup>.

As lesoes cancerizaveis representam a primeira evidencia clinica de uma possivel transformaao carcinogenica dos tecidos destacando-se a Queilite Actinica<sup>9</sup> como uma alteraao que ocorre no vermelhao do labio causada principalmente pela exposiao a radiaao solar cumulativa<sup>3</sup>. Esta lesao afeta principalmente homens brancos, pois parece que a melanina exerce um efeito protetor para os indivíduos da raça negra e o habito feminino de usar batom atua como fator de proteao labial a exposiao solar<sup>2</sup>.

O acometimento do cancer de labio mostra predileao pelos homens da raça branca a partir da quinta decada de vida, sendo que a grande maioria dos casos diagnosticados e de Carcinomas de Celulas Escamosas<sup>1,2</sup>, entretanto, com a mudana no comportamento feminino e maior participaao das mulheres no mercado de trabalho<sup>14</sup>, estas passaram a se expor mais aos agentes carcinogenicos, ocorrendo um aumento na prevalencia de carcinomas de labio inferior neste genero, principalmente agricultoras da raça branca, na sexta decada de vida<sup>13,15,20</sup>.

Existe uma maior incidencia de carcinomas no labio inferior devido a sua posiao anatomica, principalmente em indivíduos do genero masculino que trabalhavam ao ar livre expostos a radiaao cronica por mais de 20 anos<sup>13,14,27</sup>. Entretanto um estudo retrospectivo sobre a experiencia de cancer labial no Hospital do Cancer na Cidade do Mexico encontrou uma maior incidencia destas lesoes no labio superior de mulheres<sup>12</sup>.

As medidas de prevenao ao cancer de labio englobam desde as orientaoes a populaao sobre a etiologia do problema ate a importancia do uso de protetores solares, chapeus e bones<sup>2</sup>, assim como explicar a necessidade de reaplicar o protetor solar e o protetor labial depois de atividade intensa, devido a perda do efeito protetor<sup>3</sup>.

Em regioes mais desenvolvidas, os indivíduos com maior grau de escolaridade foram mais associados a exposiao solar em atividades de lazer, enquanto que em regioes menos desenvolvidas, os indivíduos com menor grau de escolaridade foram mais associados a exposiao solar em atividades ocupacionais. O uso de filtro solar foi mais

comum entre as mulheres, enquanto o uso de chapeus predominou entre os homens, porem os homens mais jovens foram os que mais se expuseram  radiação solar<sup>24</sup>.

Esses achados corroboram com outra publicação<sup>6</sup> que tambem verificaram uma maior exposição dos indivíduos mais jovens  radiação solar, sendo que as meninas utilizaram mais os protetores solares que os meninos e permaneceram menos tempo expostas ao sol. Ainda observou-se que os trabalhadores que relataram usar bone/chapeu e/ou protetor solar foram mais acometidos por lesoes labiais que os trabalhadores que relataram não usar estas medidas de proteção por aqueles pensarem estar mais protegidos e conseqüentemente permanecerem mais tempo expostos ao sol<sup>26</sup>.

A maioria dos idosos sabe da importância do uso do protetor solar, porem a metade deles afirma que não o utiliza durante suas atividades de recreação ou lazer ao ar livre<sup>23</sup>. Assim como os mototaxistas que sabem dos riscos da exposição solar durante a sua jornada de trabalho, porem nenhum relatou usar protetor labial<sup>5</sup>.

Existe a necessidade da conscientização da população em relação ao uso do protetor solar, pois o efeito cumulativo da radiação sobre os tecidos humanos pode levar ao desenvolvimento de lesoes como a Queilite Actínica e sua posterior evolução para o Carcinoma de Células Escamosas de lábio<sup>7</sup>. Estas lesoes são tempo-dependentes<sup>14</sup> e o risco de desenvolver estas alteraoes cresce  medida que a exposição solar ocorre mais cedo na vida do indivíduo, principalmente porque a radiação ultravioleta  cumulativa ao longo dos anos e a longevidade da população vem se tornando maior<sup>10</sup>.

Na remoção cirúrgica do Carcinoma de Células Escamosas  imprescindível manter uma margem de segurança não-comprometida especialmente nas patologias mais profundas, resultando, portanto em uma alta taxa de sobrevida após 05 anos<sup>17-20</sup>.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

A radiação ultravioleta  considerada o principal fator etiológico da Queilite Actínica e conseqüentemente do Carcinoma de Células Escamosas de lábio, sendo esta radiação cumulativa e tempo dependente. Deve-se evitar a exposição solar nos horários de maior incidência estando o indivíduo exercendo atividade laboral ou de lazer.

A população reconhece a importância do uso dos protetores solares, porem uma grande parte das pessoas não os utiliza ou os utiliza de maneira errada, sendo extremamente importante reforçar sobre a gravidade do problema e a importância do

uso dos protetores solares de maneira correta. Quanto mais cedo for detectada a patologia maior a chance de sucesso e cura, especialmente nos casos em que uma adequada margem de segurança e realizada durante o tratamento cirurgico.

## REFERENCIAS

1. Antunes AA, Takano JH, Queiroz TC, Vidal AKL. Oral Cancer Epidemiological at CEON/HUOC/UPE and HCP. *Odontol clin-cient.* 2003; 2(3):181-6.
2. Silva FG, Daniel FI, Grando LJ, Rath IBS, Fabro, SML. Estudo da prevalencia de alteracoes labiais em pescadores da ilha de Santa Catarina. *Rev odonto cienc.* 2006; 21(51):37-42.
3. Huber MA, Terezhalmly. The patient with actinic cheilosis. *Gen dent.* 2006; 54(4):274-82.
4. Joia LC, Regis EB, Joia SC. Riscos ocupacionais entre profissionais da saude de Barreiras-BA. *Rev saude.com.* 2009; 5(2):97-107.
5. Oliveira TS, Filho SAM, Araujo GF. Conhecimento de mototaxistas quanto aos riscos ocupacionais. *Rev baiana saude publica.* 2012; 36(4):899-918.
6. Dupont L, Pereira DN. Sun exposure and sun protection habits in high-school students from a city south of the country. *An bras dermatol.* 2012; 87(1):90-5.
7. Cintra JS, Torres SCM, Silva MBF, Junior LRCM, Filho JPS, Junqueira JLC. Queilite Actínica: Estudo epidemiologico entre trabalhadores rurais do município de Piracicaba-SP. *Rev assoc paul cir dent.* 2013; 67(2):118-21.
8. Bork K, Brauningner W. *Dermatologia clínica: diagnóstico e terapia.* São Paulo: Manole; 1998.
9. Martins RB, Giovani EM, Villalba H. Lesions considered malignant that affect the mouth. *Rev inst cienc saude.* 2008; 26(4):467-76.
10. Sousa SRP, Borges JCA, Paulo PAF, Junior RFA. Uma perspectiva mundial do carcinoma de celulas escamosas de pele. *Rev cienc med biol.* 2009; 8(1):91-7.
11. Cabello TB, Sazo NB, Salgado AF, Martínez BR. Sobrevida en carcinoma espinocelular de labio. *Rev med Chile.* 2015; 143:847-55.
12. Luna-Ortiz K, Guemes-Meza A, Villa-vicencio-Valencia V, Mosqueda-Taylor A. Lip cancer experience in Mexico. An 11-year retrospective study. *Oral oncol.* 2004; 40(10):992-9.

13. Mosele JC, Stangler LP, Trentin MS, Silva SO, Carli JP. Levantamento epidemiológico dos casos de carcinoma epidermóide da cavidade bucal registrados no serviço de diagnóstico histopatológico do Instituto de Ciências Biológicas da Universidade de Passo Fundo/RS. *Rev odonto*. 2008; 16(32):18-24.
14. Souza LR, Fonseca TF, Santos CCO, Corrêa GTB, Santos FBG, Cardoso CM et al. Lip squamous cell carcinoma in a Brazilian population: Epidemiological study and clinicopathological associations. *Med oral patol cir bucal*. 2011; 16(6):757-62.
15. Ozturk K, Gode S, Erdogan U, Akyildiz S, Apaydin F. Squamous cell carcinoma of the lip: survival analysis with long-term follow-up. *Eur arch oto-rhino-laryngol*. 2015; 272(11):3545-50.
16. Sousa FB, Silva MRF, Fernandes CP, Silva PGB, Alves APNN. Oral cancer from a health promotion perspective: experience of a diagnosis network in Ceará. *Braz oral res*. 2014; 28(1):1-8.
17. Calcaianu N, Popescu AS, Diveica D, Lascar I. Surgical attitude in premalignant lesions and malignant tumors of the lower lip. *J med life*. 2015; 8(1):109-11.
18. Biasoli ER, Valente VB, Mantovan B, Collado FU, Neto SC, Sundefeld MLMM, Miyahara GI, et al. Lip Cancer: A Clinicopathological Study and Treatment Outcomes in 25-Years Experience. *J oral maxillofac surg*. 2016; 74:1360-67.
19. Oskul Y, Songu M, Imre A, Tumc E, Ozkul Z, Arslanoglu S, et al. Early stage squamous cell carcinoma of the lower lip: predictive factors for recurrence. *J laryngol otol*. 2016; 130(4):369-72.
20. Pastuszek A, Hanson M, Grigg R. Squamous cell carcinoma of the lip: depth of invasion, local recurrence and regional metastases. Experience of a rural multidisciplinary head and neck unit. *J laryngol otol*. 2016;130(1):532-7.
21. Savage NW, Mckay C, Faulkner. Actinic cheilitis in dental practice. *Aust dente j*. 2010; 55(1):78-84.
22. Tommasi MHM. *Diagnóstico em Patologia Bucal*. São Paulo (SP): Elsevier; 2014.
23. Ribeiro DS, Frias MAE. Conhecimento de Idosos sobre a Importância e Uso de Protetor Solar. *Nursing (São Paulo)*. 2004; 76(7):34-9.
24. Szklo AS, Almeida LM, Figueiredo V, Lozana JA, Mendonça GAS, Moura L et al. Comportamento relativo à exposição e proteção solar na população de 15 anos ou mais de 15 capitais brasileiras e Distrito Federal, 2002-2003. *Cad saúde pública*. 2007; 23(4):823-34.

25. Araujo CSA, Maria MDB. Avaliao do conhecimento quanto  a preveno do câncer de pele e sua relao com a exposio solar na populao da vila rural Ricardo Brunelli - Maria Helena/PR. Arq ciênc saúde Unipar. 2004; 10(1):29-33.
26. Lucena EES, Costa DCB, Silveira EJD, Lima KC. Prevalência de lesões labiais em trabalhadores de praia e fatores associados. Rev saúde pública. 2012; 46(6):1051-7.
27. Thanh Pham T, Cross S, Gebisk VBA, Veness MJ. Squamous Cell Carcinoma of the Lip in Australian Patients: Definitive Radiotherapy Is an Efficacious Option to Surgery in Select Patients. Dermatol surg. 2015; 41(2):219-25.

**Conflito de interesses:** Os autores declaram no haver conflito de interesses.

**Como citar este artigo:** Rodrigues F, Marmora B, Carrion SJ, Segalla DB, Pospich FS, Rego AEC. Uso de protetores solares na preveno do carcinoma de células escamosas de lábio. Journal Health NPEPS. 2016; 1(1):133-146.

Submisso: 17/05/2016  
Aceito: 29/06/2016  
Publicado: 30/08/2016