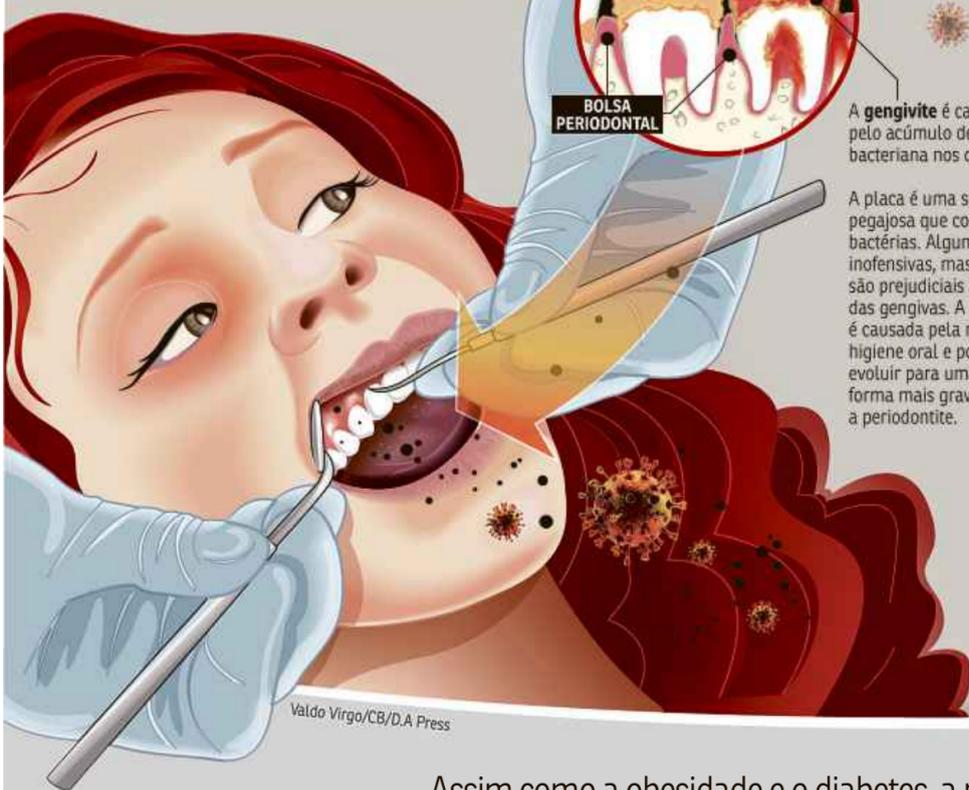


PERIGOS AMPLIADOS

Estudos identificam ligações entre doenças bucais e maior vulnerabilidade ao novo coronavírus



Valdo Virgo/CB/D.A Press

A gengivite é causada pelo acúmulo de placa bacteriana nos dentes.

A placa é uma substância pegajosa que contém bactérias. Algumas são inofensivas, mas outras são prejudiciais à saúde das gengivas. A condição é causada pela má higiene oral e pode evoluir para uma forma mais grave, a periodontite.

Algumas das complicações incluem:

- Perda dos dentes
- Abscessos gengivais recorrentes
- Retração gengival
- Perda do osso alveolar
- Danos no tecido que conecta o dente ao alvéolo

Desde a década de 1990, sabe-se que vírus também participam da doença periodontal:

- Micro-organismos como o Epstein-Barr, o herpes simples e o citomegalovírus humanos já foram encontrados nas bolsas periodontais de pacientes com a doença.

Um estudo recente baseado em sequenciamento genético encontrou vírus associados à placa bacteriana em mais de 95% das amostras analisadas.

Agora, dois estudos relacionam a periodontite e outras doenças bucais à covid-19:

1 Um estudo da Universidade Complutense de Madri com 568 pacientes de covid-19 descobriu que a gengivite aumenta 3,5 vezes o risco de admissão em unidade de terapia intensiva (UTI), 4,5 vezes a necessidade de um ventilador, e quase nove vezes o risco de morrer, comparado a quem não tem a doença bucal.

2 Uma pesquisa da Universidade da Flórida com dados do prontuário de 889 pacientes de covid-19 constatou que pessoas com cárie têm três vezes mais risco de serem infectadas pelo Sars-CoV-2. Esse risco foi sete vezes maior nos pacientes com abscesso dentário e 4,7 maior naqueles com gengivite.

TEORIAS

- Segundo especialistas, é possível que as bolsas periodontais funcionem como um reservatório do Sars-CoV-2, o vírus da covid-19, aumentando a carga viral dos pacientes.
- Além disso, já se observou que os níveis de inflamação nas pessoas com doença periodontal e covid-19 são altos. A hiperinflamação das células, em resposta à infecção pelo Sars-CoV-2, está associada à gravidade dos sintomas.
- Também acredita-se que as bactérias acumuladas nas bolsas periodontais causem complicações quando o paciente de covid-19 as inalava para os pulmões, levando a infecções secundárias. Assim, o risco de precisar de ventilação artificial aumenta.
- Outra teoria é que os receptores ACE2, que atuam como porta de entrada para o Sars-CoV-2 e existem em grande número na boca, poderiam se tornar hiperativos em pessoas com doença gengival, reduzindo a resistência à infecção.

Assim como a obesidade e o diabetes, a periodontite e outras complicações na cavidade oral aumentam a probabilidade de um infectado pelo Sars-CoV-2 ser acometido por formas mais graves da covid-19, mostram pesquisas recentes

DOENÇAS BUCAIS também são fator de risco

» PALOMA OLIVETO

Desde os primeiros casos de covid-19, em dezembro de 2019, foram estabelecidos alguns fatores de risco para a forma grave da doença. Idade avançada e comorbidades, como diabetes, hipertensão e obesidade, mostram-se fortes preditores de um prognóstico menos favorável. Recentemente, estudos começaram a sugerir que há outro elemento associado à probabilidade de infecção e à gravidade dos sintomas: a saúde bucal.

Estudos de caso e pesquisas epidemiológicas realizadas com pacientes de covid-19 estão evidenciando o que já se sabia sobre outros micro-organismos patógenos: os males que eles causam não se restringem à boca. Bactérias na cavidade oral podem, por exemplo, cair na corrente sanguínea e chegar ao coração, causando a endocardite bacteriana. Da mesma forma, estudos genéticos encontraram RNA de diversos tipos de vírus alojados nas bolsas periodontais, os espaços entre a gengiva e os dentes formados por placas bacterianas.

Com base nesse conhecimento, cientistas começaram a publicar, no ano passado, artigos que sugerem a associação da doença periodontal com o Sars-CoV-2. Mais recentemente, estudos em laboratório confirmaram que o coronavírus se aloja em vários pontos da boca, se mantendo ativo e potencialmente infeccioso. Outras pesquisas observacionais — que não investigam a relação de causa e efeito — com pacientes de covid demonstraram, estatisticamente, que infecções e inflamações na boca podem levar à forma grave da doença.

“Os tecidos que revestem a cavidade



A inflamação na cavidade oral pode abrir a porta para o coronavírus se tornar mais violento. A higiene bucal deve fazer parte das recomendações de saúde para reduzir o risco de resultados graves de covid-19”

Lior Shapira, presidente eleito da Federação Europeia de Periodontologia

bucal são prováveis portas para infecção, replicação e transmissão do Sars-CoV-2, pois apresentam células capazes de expressar a enzima conversora de angiotensina 2 (ACE2) e a serina protease transmembranar 2 (TMPRSS2), fatores que permitem a entrada do coronavírus no hospedeiro”, explica a odontóloga Elisa Grillo, mestrandia da Universidade de Brasília (UnB) e pesquisadora voluntária do Hospital Universitário da UnB (HUB). “A compreensão dos tipos de células que expressam esses fatores de entrada é importante para determinar por quais regiões do corpo o vírus pode ter acesso ao organismo. O mapeamento de células que compõe os diferentes tipos de tecidos de revestimento da mucosa oral é fundamental para a avaliação do risco de infecção pela boca”, diz a cirurgiã-dentista da clínica PerioLife.

Ela ressalta que a conexão entre cavidade oral e covid, porém, ainda não está bem elucidada.

O maior estudo realizado, até agora, associando o risco de covid grave e periodontite foi publicado, em março, no *Journal of Clinical Periodontology*, a revista da Federação Europeia de Periodontologia (FEP). A pesquisa, com mais de 500 pacientes infectados pelo Sars-CoV-2, descobriu que aqueles com a doença gengival tinham 3,5 vezes mais probabilidade de serem internados nas unidades de terapia intensiva (UTIs), e um risco 4,5 vezes maior de necessitar de um ventilador. O mais grave: o risco de morrer da doença foi nove vezes mais elevado, em comparação com os pacientes de covid sem gengivite.

Os marcadores sanguíneos que indicam inflamação no corpo foram significativamente maiores em pacientes de covid-19 com doença gengival, em comparação aos que não tinham, sugerindo que a inflamação pode explicar as taxas elevadas de complicações.

Segundo Lior Shapira, presidente eleito da FEP, a associação entre periodontite e doenças pulmonares, como asma, pneumonia e doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC), já está bem estabelecida. “Esse estudo adiciona mais evidências às ligações entre saúde bucal e problemas respiratórios. A periodontite é uma doença comum, mas pode ser prevenida e tratada. Os resultados sugerem que a inflamação na cavidade oral pode abrir a porta para o coronavírus se tornar mais violento. A higiene bucal deve fazer parte das recomendações de saúde para reduzir o risco de resultados graves de covid-19”, alega.

Laser reduz carga viral

Ainda raro no Brasil e restrito a hospitais particulares, o tratamento com laserterapia diminui infecções e pode reduzir a carga viral, segundo alguns estudos. Essa abordagem já vem sendo utilizada em pacientes com câncer, que, devido ao tratamento com quimio e radioterapia, podem sofrer lesões na boca. “A sensibilidade dos vírus à terapia fotodinâmica foi relatada para infecções por herpes, HPV e citomegalovírus”, relata um artigo europeu publicado na revista *Advances in Clinical and Experimental Medicine*.

Os autores destacam que, embora sejam necessárias pesquisas randomizadas, que fazem comparações entre pacientes que receberam ou não uma determinada terapia, há relatos médicos de que o tratamento a laser “aplicado às cavidades nasais e orais de pacientes com covid-19 pode reduzir a mortalidade e as comorbidades”.

Mestre em laserterapia pela Universidade de São Paulo e coordenadora de Odontologia Hospitalar do Hospital Santa Lúcia, em Brasília, Cynthia Miranda França explica que as propriedades cicatrizantes e anti-inflamatórias do laser têm auxiliado o tratamento de pacientes oncológicos, especialmente de câncer de cabeça e pescoço, que costumam apresentar

lesões importantes na boca. Com o aumento de casos de covid-19, a equipe coordenada por ela passou a atender pessoas infectadas pelo Sars-CoV-2 como forma preventiva. “O laser é uma ferramenta a mais para prevenir e remover qualquer foco de infecção”, diz.

Lesões diversas

Segundo França, pacientes com as formas mais graves da covid podem manifestar úlceras e lesões específicas da doença na boca, que são tratadas pelo laser. Alguns estudos de caso têm evidenciado que pessoas com infecção por Sars-CoV-2 desenvolvem machucados e bolhas em partes da cavidade oral, como glândulas salivares e epitélio da língua, onde há receptores ACE2, aqueles que a proteína spike do vírus se liga para entrar e infectar as células hospedeiras. Um artigo brasileiro publicado na revista *Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology and Oral Radiology* descreveu, recentemente, oito casos de pacientes de covid-19 que apresentaram lesões diversas na boca.

Além de tratar as manifestações bucais da covid, Cynthia Miranda França afirma que a laserterapia tem como objetivo remover os focos infecciosos e evitar complicações secundárias da doença. “No paciente que precisa ser entubado, as bactérias da periodontite podem migrar para o pulmão pela aspiração, causando pneumonia aspirativa”, diz. (PO)

Artigo

por Elisa Grillo Araújo

Desastre odontológico

Um estudo publicado na revista *Nature Medicine* levantou e analisou dados sobre as células presentes na mucosa oral e nas glândulas salivares menores por meio de sequenciamento de célula única, técnica-chave para o melhor entendimento das funções celulares. Os achados reconhecem a possibilidade de contaminação

dos tecidos bucais, e que essa pode preceder a infecção nasal, o que explicaria resultados falso-negativos de testes realizados com swab nasofaríngeo. Por isso, os autores sugerem a realização concomitante de teste de saliva para confirmação do diagnóstico.

Outra evidência da associação entre covid-19 e cavi-

Arquivo pessoal



dade bucal é a maior severidade observada nos pacientes portadores de periodontite, que é a sexta doença mais prevalente no mundo. Segundo o Global Burden of Disease e outros estudos epidemiológicos, 50% dos adultos são afetados por formas leves e

moderadas de periodontite e 10% pela forma severa.

O aumento da inflamação sistêmica e dos níveis de citocinas provocados pela periodontite é um dos possíveis links entre a saúde bucal e a sistêmica, e que também pode justificar sua relação com a covid-19.

Outros mecanismos também foram sugeridos para explicar o maior risco de complicações da covid-19 nos pacientes com periodontite. Os periodontopatógenos, que são os micro-organismos

envolvidos na doença, foram relacionados ao aumento da virulência do Sars-CoV-2, além de induzirem a expressão da enzima conversora de angiotensina 2, fator de entrada do vírus no organismo.

Na contramão da necessidade de se intensificar os cuidados bucais na pandemia, temos notado um recuo dos pacientes em ir aos consultórios para tratamento odontológico e para as consultas de prevenção. A hesitação em cuidar da saúde bucal, combinada a há-

bitos alimentares inadequados, higiene bucal ruim e estresse desse período de isolamento, está tendo consequências catastróficas em todo o mundo: aumento da incidência de cáries, doenças gengivais e fraturas dentárias. O presidente da FDI (Federação Dentária Internacional) chamou esse momento de desastre odontológico.”

Elisa Grillo Araújo, cirurgiã-dentista especialista em periodontia