

# ODONTOLOGIA

**Odontologia**, profissão de saúde que se ocupa da prevenção, diagnóstico e tratamento das afecções dos **dentes** e tecidos adjacentes da cabeça, pescoço e boca. Um dentista é uma pessoa com os conhecimentos, experiência e titulação necessários para praticar a odontologia ou qualquer de suas especialidades.

Formado pela placa bacteriana mineralizada, os produtos do metabolismo bacteriano, o muco da saliva e os resíduos dos alimentos, o tártaro deve ser eliminado dos dentes pelo menos uma vez ao ano. Preenchem-se as cavidades dos dentes com alguns dos diversos materiais apropriados existentes. Corrigem-se as irregularidades do alinhamento. Os dentes danificados devem ser reconstruídos ou pode ser necessário extrair a polpa dental de um dente infectado. Os dentes que não podem ser reconstruídos devem ser extraídos e os que se perdem devem ser substituídos por dentes artificiais.

## Especialidades

É possível subdividir a odontologia em oito especialidades, embora o dentista generalista possa encarregar-se de tantas quanto seu interesse ou capacidade lhe permita.

**Cirurgia oral:** ocupa-se do diagnóstico e tratamento cirúrgico de qualquer doença, lesão, malformação ou deficiência das mandíbulas ou das estruturas associadas.

**Ortodontia:** tem como função o realinhamento da posição dos dentes na arcada dental.

**Periodontia:** ocupa-se do estudo e tratamento das estruturas e tecidos de sustentação que cercam o dente. A inflamação da gengiva chama-se gengivite e as infecções que destroem o tecido gengival e o osso recebem o nome de periodontite.

**Endodontia:** ocupa-se dos procedimentos cirúrgicos e terapêuticos implicados na proteção da polpa (conhecida geralmente como o nervo) ou de sua extirpação da cavidade pulpar, quando está doente ou sofreu uma lesão, e dos canais radiculares (procedimento conhecido vulgarmente como tratamento de canal).

**Odontopediatria:** refere-se à prática geral da odontologia em pacientes com menos de 20 anos de idade.

**Patologia oral:** ocupa-se da natureza das doenças orais, sua etiologia, processos e efeitos, bem como das alterações de função e estrutura.

**Odontologia sanitária:** trata da prevenção e controle das doenças dentárias e de fomentar a saúde dentária mediante campanhas organizadas pela comunidade.

**Prótese dentária:** denominação que abrange os diversos métodos existentes para proporcionar substitutos artificiais ou dentaduras para os dentes que foram perdidos. É uma atividade geralmente exercida por um técnico, o protético, que trabalha em comum acordo com o dentista.<sup>1</sup>

## Cárie dentária

Vista do interior da boca, mostrando cáries dentárias, ou cavidades, que aparecem como áreas negras sobre os dentes anteriores. O termo cárie dentária refere-se à destruição, ou necrose, dos dentes pela ação bacteriana. As cavidades foram obturadas nos dentes posteriores para evitar uma lesão maior.

**Dentes**, estruturas duras, calcificadas, presas aos maxilares superior e inferior dos vertebrados e de alguns animais inferiores, cuja atividade principal é a mastigação. Na espécie humana, estão implicados, de forma direta, na articulação da **linguagem**.

### **Estrutura e tipos de dentes**

No homem, os dentes são formados por uma parte externa chamada coroa e uma raiz. A camada mais externa da coroa é composta por um tecido calcificado, que recebe o nome de esmalte. Dentro do esmalte, fica a dentina, uma substância de tipo ósseo, que se estende da superfície mais interna do esmalte e penetra no maxilar para formar a raiz.

A dentina encerra a cavidade pulpar, que continua no ducto radicular. Através de um orifício aberto na extremidade da raiz, penetram vasos sanguíneos, nervos e tecido conjuntivo.

Em sua primeira dentição, o ser humano tem 20 peças que recebem o nome de dentes de leite. À medida em que os maxilares crescem, estes dentes são substituídos por outros 32 do tipo permanente. As coroas dos dentes permanentes são de três tipos: os incisivos, os caninos ou presas e os molares. Os incisivos têm a forma de cinzel para facilitar o corte do alimento. Atrás deles, há três peças dentais usadas para rasgar. A primeira tem uma única cúspide pontiaguda. Em seguida, há dois dentes chamados pré-molares, cada um com duas cúspides. Atrás ficam os molares, que têm uma superfície de mastigação relativamente plana, o que permite triturar e moer os alimentos.

### **Cárie dental**

Os dentes são suscetíveis a um processo de putrefação (cárie dental). A **bactéria** acidogênica oral, que está sempre presente na boca, reage com os **carboidratos** para formar ácidos capazes de dissolver o esmalte. A desintegração do esmalte permite a penetração de outras bactérias na dentina. Com o tempo, a cárie provoca uma cavidade na estrutura do dente.

O dente pode ser tratado com a retirada do material infectado. Nos casos graves, o dente é extraído. É possível ainda eliminar o material necrosado e substituí-lo com material de obturação (ouro, prata, porcelana, cimento sintético ou plástico). Algumas vezes, os dentes danificados são recobertos, isto é, coloca-se uma coroa nova ou reveste-se com um material apropriado.<sup>2</sup>

Biophoto Associates/Science Source/Photo Researchers, Inc.<sup>3</sup>