



Cementum är del av en mänsklig tand som är lagret av styv bindväv under tandköttskanten täcker roten. Det är tjockast vid botten för tanden. De primära funktionerna för cementum är att skydda roten och hjälpa till att hålla tanden ordentligt i uttaget tuggummi. Cementum är mineraliserad bindväv som liknar ben, som täcker rötterna av tänder och tjänar till att förankra gingival / parodontal fiber. Vissa typer av cementum kan också bildas på ytan av emalj av kronan. Till skillnad från ben, cementum är inte vaskulär och utställningar lite omsättning. Cementum växer långsamt, av ytan apposition, hela livet. Cementum viktigaste funktion är ankringen av tänder på intilliggande alveolära benet via den parodontala ligamentet. Den fungerar dock andra funktioner också. Cementum är mindre känslig för resorption än dentin. Även om det kan vara resorberas, fungerar den som ett skyddande lager över dentinen. Kontinuerlig avsättning av cementum i apikala regionen kompenserar snabbt

slitage på ocklusal ytan. Gulaktig i färgen, cementum har en matt yta. Det är mjukare än dentinet och emalj som täcker den utsatta delen av tanden. Fibrer av parodontala membranet köttiga vävnaden mellan tanden och tandkötet uttaget är inbäddad i cementum. När kronan tand slits med åldern, stimuleras specialiserade cementoblast celler för att producera nya cementum runt roten på tanden.

Cementoblasts skapas inom dental massa, massa blodkärl och nerver som ligger i inre av tanden. Celler skapa ständigt nya cementum eftersom det inte är lika hållbara som emalj. Däremot produceras emaljen endast under fosterutvecklingen. Detta innebär att det inte tillhandahålls av blodkärl. Vävnaden kan lätt nöts bort eller förstörs och dess utbyte säkerställer att periodontala ligament stärks kontinuerligt för att hålla tanden säkert på plats med tiden. Det finns tre olika typer av cementum. Acellulärt cementum omfattar ca 1/3 av tanden intill gränssnittet med emalj. Afibrillar cementum är ett litet lager som kan ges från den acellulärt cementum på emaljen. Den cellulära cementum är det tjockaste lagret, som täcker ungefär den nedre 2/3 av roten. Cementum annuli åldrande teknik är baserad på det årliga tillskottet av cementum, en specialiserad förkalkade ämne

deponeras på rötterna av tänder i många däggdjur. Lager av cementum producera ringar liknar dem i träd. Ett mörkt färgade ring eller annulus, bildas under vintern stress, medan lätt färgade ringar bildas under våren och sommaren.

Den primära risken för cementum hälsa är tandkötet recession. Detta allmänt sker över 40 års ålder och är antingen alltför hård borstning eller de inledande skedena av tandköttsproblem. Med tandkötet recession, att tandkötet drar sig undan från tanden och börjar att exponera cementum och rot. Cementum är tunnast på gränssnittet med emaljen, som allmänt är det område som blir utsatt. Detta gör att det är mycket känslig för erosion under borstning. Erosion av cementum kan orsaka tand känslighet, leda till förfall och skada roten. Alltför stora skador på cementum kan orsaka tandlossning genom frisättning av parodontala ligamenten som håller tanden på plats.