

# **Gallium**



*Asbjørn Jokstad  
Institutt for klinisk odontologi  
Universitetet i Oslo*

# Historikk

Gallium som erstatning for kvikksølv til amalgam ble lansert allerede i 1956. På grunn av dårlige mekaniske og fysikalske egenskaper forsvant materialet igjen.

På midten av åtti-tallet ble det i Japan gjenopptatt laboratoriestudier med nye gallium-legeringer.

Den første kommersielt tilgjengelige galliumlegeringer ble lansert i 1990 (Gallium Alloy GF, Tokuriki Honten, Japan).

# *Produkte*



Gallium Alloy GF  
Galloy

Tokuriki Honten, Japan  
SDI, Australia

# *Kliniske observasjoner*

Det største problem med galliumlegeringene er at det ikke må foreligge fuktighet under herdingen. Dette forutsetter at det blir brukt bondingmaterialer både før (i kaviteten) og etter (på overflatene) at materialet er plassert i kaviteten.

Et praktisk problem ved galliumlegeringene er at de hefter seg lett til håndinstrumentene. Forøvrig er kondenserbarheten og karvingen svært lik konvensjonell amalgam.

Materialet må poleres ved et senere besøk for å unngå en relativt kraftig korrosjon som ellers vil oppstå.