

A nedvesség hatása a poliéter és A-szilikon lenyomatok pontosságára és részletvisszaadó képességére

Ebben a vizsgálatban két A-szilikon (Dentsply Aquasil Monophase, és Genie™ Ultra Hydrophilic, Sultan Chemists Inc.) és két 3M ESPE poliéter lenyomatanyag (Impregum™ Penta™ Soft és Permadyne™ Garant™ 2:1) dimenzionális pontosságára és részletvisszaadó képességét hasonlították össze

Eredmények: Bár a nedvesség jelenléte nem feltétlenül hat károsan a poliéter vagy a hidrofil VPS-anyagok dimenzionális pontosságára, a vizsgálatok azt igazolták, hogy a poliéter esetében nagyobb a valószínűsége a pontos és részletgazdag lenyomat készítésének még nedvesség (vér, nyál) jelenlétében is.

Forrás: M.P. Walker, C.S. Petrie, R. Haj-Ali, P. Spencer, C. Dumas and K. Williams, University of Missouri-Kansas City, Kansas City, MO, USA Reference: J Prosth. 14. 3 (2005): 158 – 163.

Kutatás eredménye a praxisban: a lenyomatanyagok hidrofilicitásának és folyékonyságának előnyei

A vizsgálat célja: A tanulmány a lenyomatanyagok hidrofilicitását és a folyékonysági viselkedését vizsgálta.

Eredmények: Az Impregum™ Polyether Impression Material (3M ESPE) a legfolyékonnyabb, és leginkább hidrofil tulajdonságú a tesztelt poliéter és A-szilikon lenyomatanyagok között. Egy klinikai vizsgálatban 8 szülő Lava™ korona készült, melyhez több különféle lenyomatanyaggal vettek lenyomatot. A precíziós lenyomatok közül az Impregum™ Penta™ Soft Quick anyag nyerte el legjobban a fogtechnikusok elismerését pontosságával, részletgazdagságával.

Forrás: R. D. Perry J.A. Goldberg, J. Benchimol and J. Orfanidis Reference: Compendium. 27 (2006): 582 – 586.