
Modelare statistică multivariată a factorilor care afectează bolile de sănătate orală – boala periodontală

Dr. Javali S. B. Ph. D (shivalingappa.javali@gmail.com)

Department of Biostatistics, SDM College of Dental Sciences, Sattur

Boala periodontală, cea mai cunoscută boală orală care afectează omenirea și ocupă un rol important în deciziile statutului sănătății orale în lume. Într-un studiu efectuat s-au depus eforturi pentru a determina factorii posibili care afectează boala periodontală și a alege un model meticulous al bolii. Datele au fost culese de Indicele comunitar periodontal, pentru indicele de nevoi de tratament CPITN urmate de criteriile de diagnostic ale Organizației Mondiale a Sănătății (OMS) pe un eșantion sistematic aleatoriu din 1760 subiecți între 18-40 ani din Dharwad, Karnataka, India. Regresia logistică multiplă a fost estimată, fiind o abordare efectivă pentru răspunsuri binare față de modele cu influențe de profil la diverși factori. Pentru a explora efectul combinat al fiecărui factor privind boala periodontală dicotomică din regresia logistică multiplă și prin compararea performanțelor modelului logistic complet cu modelul logistic redus s-au folosit estimări logistice și criterii de informații akaike. Valoarea criteriilor akaike a modelului redus este mai mică (12539) decât a modelului complet (12577). În concluzie, modelul regresiei logistice reduse este relativ mai bun decât modelul regresiei logistice complete la date de indici binari CPITN.

Cuvinte cheie: index CPITN, boala periodontală, modelul regresiei logistice