

# JOURNAL OF Dental Research

FOUNDED BY WILLIAM J. GIES IN 1919

Official Publication of the  
International Association for Dental Research

EDITOR

David F. Mitchell, Indiana University

ADVISORY EDITORIAL BOARD

J. K. Avery  
W. H. Bowen  
M. G. Buonocore  
C. Burstone  
G. Cimasoni

H. H. Chauncey  
N. W. Chilton  
R. G. Craig  
L. P. Gangarosa  
P. H. Keyes

E. A. Marsland  
J. T. Mayhall  
J. P. Moffa  
R. Neiman  
N. H. Rowe

B. L. Shapiro  
L. Singer  
S. S. Socransky  
S. M. Standish

ASSOCIATE EDITORS

R. W. Phillips

Erling Johansen

PUBLICATION COMMITTEE

F. J. Orland

G. Ryge

E. Johansen

R. W. Phillips

*ex officio*

A. R. Frechette

L. C. Hendershot

*chairman*

D. F. Mitchell

PUBLISHER

American Dental Association, Chicago, Illinois, USA

VOLUME 50

1971