

# 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

W. H. Bowen	C. W. Fairhurst	J. L. Rabinowitz	S. S. Socransky
M. G. Buonocore	L. P. Gangarosa	N. H. Rowe	S. M. Standish
G. Cimasoni	B. R. D. Gillings	B. L. Shapiro	J. M. Tanzer
R. E. Clark	J. F. Glenn	L. Singer	E. Theilade
R. G. Craig	H. J. Keene	J. W. Smudski	E. A. Tonna

## ASSOCIATE EDITORS

Erling Johansen      A. D. Dixon

## PUBLICATION COMMITTEE

G. Ryge	M. Skougaard	H. A. Zander	P. Goldhaber
A. R. Frechette	E. Johansen	A. D. Dixon	L. C. Hendershot, <i>ex officio</i>

## *chairman*

D. F. Mitchell

## PUBLISHER

American Dental Association, Chicago, Illinois, USA

VOLUME 51

1972