



HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
KARYA ILMIAH DOSEN FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI UNIVERSITAS AIRLANGGA
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)

Nomor : **197 /UN3.1.2.5.9 /Kp/2022**

- A. Identitas Karya Ilmiah
- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Gingival Mesenchymal Stem Cell Metabolite Decreasing TRAP, NFATc1, and Sclerotin Expression in LPS-Associated Inflammatory Osteolysis In Vivo.
- Jumlah Penulis : 14 (empat belas) penulis, 1. Alexander Patera Nugraha 2. Nastiti Faradilla Ramadhani 3. Wibi Riawan 4. Igo Syaiful Ihsan 5. Diah Savitri Ernawati 6. Rini Devijanti Ridwan 7. Ida Bagus Narmada 8. Tania Saskianti 9. Fianza Rezkita 10. Andari Sarasati 11. Tengku Natasha Eleena Binti Tengku Ahmad Noor 12. Bilqis Inayatillah 13. Albertus Putera Nugraha 14. Florentina Joestandari
- Status Pengusul : Penulis Ke. 8
- Identitas Jurnal Ilmiah
- Nama Jurnal : **European Journal of Dentistry**
 - Nomor ISSN : 1305-7456
 - Volume, Nomor, bulan, tahun :
 - Penerbit : Georg Thieme Verlag
 - Doi artikei : [10.1055/s-0042-1748529](https://doi.org/10.1055/s-0042-1748529)
 - Alamat web Jurnal : <https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1748529.pdf>
 - Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
Q1 (2021) 0,62, H.Indeks : 37 , Coverage 2009, 2011-2021
- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (SJR > 0,10)
 Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi (SJR < 0.10)
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of Science clarivate analytics/ Kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Pananggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 10-12-2022
Ketua Departemen


Prof. Dr. Soengeng Wahlujo, drg., M.Kes., Sp.KGA.K-KKA
Nip. 19541110 198103 1 003



HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN
 KAWALAN MUTU KEMERDEKAAN GIGI DAN MULUT (KEMERDEKAAN GIGI DAN MULUT)
 (MEDIAS PUBLIKASI KAWALAN MUTU KEMERDEKAAN GIGI DAN MULUT)
 Nomor : 101 / 2023

1. **Penyusunan Tim**
 Tim validasi dan penilaian dibentuk oleh Departemen Keperawatan Gigi dan Mulut Universitas Padjaran. Tim terdiri dari 5 orang, yaitu:
 Ketua: Dr. Endang Nurhidayah, Sp.KG, Sp.KG-M, Sp.KG-K, Sp.KG-P, Sp.KG-R, Sp.KG-S, Sp.KG-T, Sp.KG-U, Sp.KG-V, Sp.KG-W, Sp.KG-X, Sp.KG-Y, Sp.KG-Z
 Anggota: Dr. Endang Nurhidayah, Sp.KG, Sp.KG-M, Sp.KG-K, Sp.KG-P, Sp.KG-R, Sp.KG-S, Sp.KG-T, Sp.KG-U, Sp.KG-V, Sp.KG-W, Sp.KG-X, Sp.KG-Y, Sp.KG-Z
 Sekretaris: Dr. Endang Nurhidayah, Sp.KG, Sp.KG-M, Sp.KG-K, Sp.KG-P, Sp.KG-R, Sp.KG-S, Sp.KG-T, Sp.KG-U, Sp.KG-V, Sp.KG-W, Sp.KG-X, Sp.KG-Y, Sp.KG-Z
 Bendahara: Dr. Endang Nurhidayah, Sp.KG, Sp.KG-M, Sp.KG-K, Sp.KG-P, Sp.KG-R, Sp.KG-S, Sp.KG-T, Sp.KG-U, Sp.KG-V, Sp.KG-W, Sp.KG-X, Sp.KG-Y, Sp.KG-Z
 Anggota: Dr. Endang Nurhidayah, Sp.KG, Sp.KG-M, Sp.KG-K, Sp.KG-P, Sp.KG-R, Sp.KG-S, Sp.KG-T, Sp.KG-U, Sp.KG-V, Sp.KG-W, Sp.KG-X, Sp.KG-Y, Sp.KG-Z

2. **Penyusunan Instrumen**
 Instrumen validasi dan penilaian disusun berdasarkan standar internasional dan disesuaikan dengan kondisi di Indonesia. Instrumen tersebut meliputi:
 a. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 b. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 c. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 d. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 e. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 f. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 g. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 h. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 i. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 j. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 k. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 l. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 m. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 n. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 o. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 p. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 q. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 r. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 s. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 t. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 u. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 v. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 w. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 x. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 y. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 z. Instrumen validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut

3. **Penyusunan Laporan**
 Laporan validasi dan penilaian disusun berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara. Laporan tersebut meliputi:
 a. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 b. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 c. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 d. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 e. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 f. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 g. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 h. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 i. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 j. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 k. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 l. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 m. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 n. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 o. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 p. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 q. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 r. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 s. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 t. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 u. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 v. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 w. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 x. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 y. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut
 z. Laporan validasi dan penilaian mutu pelayanan gigi dan mulut

Surabaya, 10 - 12 - 2023
 Ketua Departemen
 Dr. Endang Nurhidayah, Sp.KG, Sp.KG-M, Sp.KG-K, Sp.KG-P, Sp.KG-R, Sp.KG-S, Sp.KG-T, Sp.KG-U, Sp.KG-V, Sp.KG-W, Sp.KG-X, Sp.KG-Y, Sp.KG-Z
 NIP. 1951201012013001001

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6050737>

A Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul : Gingival Mesenchymal Stem Cell Metabolite Decreasing TRAP, NFATc1, and Sclerotin Expression in LPS-Associated Inflammatory Osteolysis In Vivo
2	Nama Penulis : 1. Alexander Patera Nugraha 2. Nastiti Faradilla Ramadhani 3. Wibi Riawan 4. Igo Syaiful Ihsan 5. Diah Savitri Ernawati 6. Rini Devijanti Ridwan 7. Ida Bagus Narmada 8. Tania Saskianti 9. Fianza Rezkita 10. Andari Sarasati 11. Tengku Natasha Eleena Binti Tengku Ahmad Noor 12. Bilqis Inayatillah 13. Albertus Putera Nugraha 14. Florentina Joestandari
3	Nama Jurnal : European Journal of Dentistry
B Peng-index : Q1 (2021) 0,62, H.Indeks : 37 ,Coverage 2009, 2011-2021, ISSN 1305-7456 Publisher : Georg Thieme Verlag DOI: 10.1055/s-0042-1748529	
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini menganalisis tentang ekspresi faktor transkripsi seperti sel T teraktivasi faktor nuklir-1 (NFATc1), sklerostin, dan fosfatase asam tahan tartrat (TRAP) yang dilepaskan saat terjadi resorpsi tulang karena tulang merupakan jaringan yang dinamis yang mengalami remodelling. 2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis metabolit efek GMSCs pada ekspresi NFATc1, TRAP, dan sclerostin dalam resorpsi tulang calvaria tikus Wistar. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu: Rekayasa Jaringan Kraniofasial anak dan individu berkebutuhan khusus karena informasi yang didapat dari hasil penelitian tersebut sangat berguna untuk mengukur keberhasilan perawatan kedokteran gigi anak melalui pendekatan rekayasa jaringan kraniofasial. 4. Artikel ini tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Enhanced stem cell adhesion and proliferation on mixed self-assembled monolayers (SAMs) under serum free condition
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1748529.pdf 2. Kebenaran ISSN : 1305-7456 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : 33 Negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis kedelapan dari 14 penulis 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbit pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry (Miscellaneous)
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity index (turnyitin) : 10% sehingga artikel ini tidak ada indikasi Plagiasi 2. Fabrikasi : Tidak ada 3. Falsifikasi : Tidak ada 4. Praktek kepalsuan : Tidak ada
Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	
Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
Nilai pengusul (penulis Anggota) = 1,23	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Asti Meizarini, drg., MS.
NIP : 195905051984032001
Bidang Ilmu : Biomaterial Natural herbal : Rhyzome
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Madya/ IVd

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN LIBRARY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: (773) 936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN LIBRARY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: (773) 936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN LIBRARY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: (773) 936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU



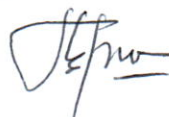
THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1000 S. EAST ASIAN LIBRARY
5800 S. UNIVERSITY AVENUE
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: (773) 936-3200
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta : <https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/6050737>

A		Identitas Karya Ilmiah
1	Judul :	Gingival Mesenchymal Stem Cell Metabolite Decreasing TRAP, NFATc1, and Sclerotin Expression in LPS-Associated Inflammatory Osteolysis In Vivo
2	Nama Penulis :	1. Alexander Patera Nugraha 2. Nastiti Faradilla Ramadhani 3. Wibi Riawan 4. Igo Syaiful Ihsan 5. Diah Savitri Ernawati 6. Rini Devijanti Ridwan 7. Ida Bagus Narmada 8. Tania Saskianti 9. Fianza Rezkita 10. Andari Sarasati 11. Tengku Natasha Eleena Binti Tengku Ahmad Noor 12. Bilqis Inayatillah 13. Albertus Putera Nugraha 14. Florentina Joestandari
3	Nama Jurnal :	European Journal of Dentistry
B		Peng-index :
		Q1 (2021) 0,62, H.Indeks : 37 ,Coverage 2009, 2011-2021, ISSN 1305-7456 Publisher : Georg Thieme Verlag DOI: 10.1055/s-0042-1748529
C		Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini menganalisis tentang ekspresi faktor transkripsi seperti sel T teraktivasi faktor nuklir-1 (NFATc1), sklerostin, dan fosfatase asam tahan tartrat (TRAP) yang dilepaskan saat terjadi resorpsi tulang karena tulang merupakan jaringan yang dinamis yang mengalami remodelling. 2. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis metabolit efek GMSCs pada ekspresi NFATc1, TRAP, dan sclerostin dalam resorpsi tulang calvaria tikus Wistar. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu: Rekayasa Jaringan Kraniofasial anak dan individu berkebutuhan khusus karena informasi yang didapat dari hasil penelitian tersebut sangat berguna untuk mengukur keberhasilan perawatan kedokteran gigi anak melalui pendekatan rekayasa jaringan kraniofasial. 4. Artikel ini tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Enhanced stem cell adhesion and proliferation on mixed self-assembled monolayers (SAMs) under serum free condition
D		Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Alamat Web Jurnal : https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/pdf/10.1055/s-0042-1748529.pdf 2. Kebenaran ISSN : 1305-7456 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory 4. Syarat komposisi Editor Board : 33 Negara 5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis kedelapan dari 14 penulis 6. Keberkalaan penerbitan : 4 terbit pertahun 7. Subjek area dan katagori jurnal : Dentistry (Miscellaneous)
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity index (turnyitin) : 10% sehingga artikel ini tidak ada indikasi Plagiasi 2. Fabrikasi : Tidak ada 3. Falsifikasi : Tidak ada 4. Praktek kepalsuan : Tidak ada
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)
		Nilai pengusul (penulis Anggota) = 1,23

Surabaya,
Penilai Angka Kredit



Nama : Prof. Dr. Retno Pudji Rahayu, drg., M.Kes.
NIP : 195911141986032002
Bidang Ilmu : Infeksi Rongga Mulut
Unit Kerja : Fakultas Kedokteran Gigi Unair
Jabatan / Pangkat : Guru Besar/ Pembina Utama Muda/ IVc

Subscription price, \$5.00 per annum in advance

Single copies, 15 cents

Entered as second-class matter, October 3, 1917

Postpaid

Acceptance for mailing at special rate of postage provided for in Section 1103, Act of October 3, 1917

Authorizes sale at special rate of postage provided for in Section 1103, Act of October 3, 1917

Published by the American Medical Association, 535 North Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Subscription orders, notices of change of address, and other correspondence should be sent to the Editor, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Advertising orders and correspondence should be sent to the Business Manager, JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.

Reprints of articles in this journal may be obtained from the American Medical Association, 535 N. Dearborn Street, Chicago, Ill.

Copyright, 1938, by American Medical Association

Printed in the United States of America

Second-class postage paid at Chicago, Ill.

Postmaster: Please send address changes to JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION, 535 N. DEARBORN ST., CHICAGO, ILL.