



Buku Referensi



SECRETOME STEM SEL PADA TATALAKSANA ARTRITIS REUMATOID

Dr. Arief Nurudhin, dr, Sp.PD-KR, FINASIM
Yuliyani Werdiningsih, dr Sp.PD-KR, FINASIM
Nurhasan Agung Prabowo, dr., Sp.PD, M.Kes

BUKU REFERENSI
SECRETOME STEM SEL PADA TATALAKSANA
ARTRITIS REUMATOID

Dr. Arief Nurudhin, dr, Sp.PD-KR, FINASIM
Yulyani Werdiningsih, dr Sp.PD-KR, FINASIM
Nurhasan Agung Prabowo, dr., Sp.PD, M.Kes



Tahta Media Group

UU No 28 tahun 2014 tentang Hak Cipta

Fungsi dan sifat hak cipta Pasal 4

Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 3 huruf a merupakan hak eksklusif yang terdiri atas hak moral dan hak ekonomi.

Pembatasan Pelindungan Pasal 26

Ketentuan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 23, Pasal 24, dan Pasal 25 tidak berlaku terhadap:

- i. penggunaan kutipan singkat Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait untuk pelaporan peristiwa aktual yang ditujukan hanya untuk keperluan penyediaan informasi aktual;
- ii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk kepentingan penelitian ilmu pengetahuan;
- iii. Penggandaan Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait hanya untuk keperluan pengajaran, kecuali pertunjukan dan Fonogram yang telah dilakukan Pengumuman sebagai bahan ajar; dan
- iv. penggunaan untuk kepentingan pendidikan dan pengembangan ilmu pengetahuan yang memungkinkan suatu Ciptaan dan/atau produk Hak Terkait dapat digunakan tanpa izin Pelaku Pertunjukan, Produser Fonogram, atau Lembaga Penyiaran.

Sanksi Pelanggaran Pasal 113

1. Setiap Orang yang dengan tanpa hak melakukan pelanggaran hak ekonomi sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf i untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 1 (satu) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp100.000.000 (seratus juta rupiah).
2. Setiap Orang yang dengan tanpa hak dan/atau tanpa izin Pencipta atau pemegang Hak Cipta melakukan pelanggaran hak ekonomi Pencipta sebagaimana dimaksud dalam Pasal 9 ayat (1) huruf c, huruf d, huruf f, dan/atau huruf h untuk Penggunaan Secara Komersial dipidana dengan pidana penjara paling lama 3 (tiga) tahun dan/atau pidana denda paling banyak Rp500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

BUKU REFERENSI SECRETOME STEM SEL PADA TATALAKSANA ARTRITIS REUMATOID

Penulis:

Dr. Arief Nurudhin, dr, Sp.PD-KR, FINASIM
Yulyani Werdiningsih, dr Sp.PD-KR, FINASIM
Nurhasan Agung Prabowo, dr., Sp.PD, M.Kes

Desain Cover:

Tahta Media

Editor:

Tahta Media

Proofreader:

Tahta Media

Ukuran:

v, 70 , Uk: 15,5 x 23 cm

ISBN: 978-623-5488-41-7

Cetakan Pertama:

September 2022

Hak Cipta 2022, Pada Penulis

Isi diluar tanggung jawab percetakan

Copyright © 2022 by Tahta Media Group

All Right Reserved

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang keras menerjemahkan, memfotokopi, atau
memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini
tanpa izin tertulis dari Penerbit.

PENERBIT TAHTA MEDIA GROUP
(Grup Penerbitan CV TAHTA MEDIA GROUP)
Anggota IKAPI (216/JTE/2021)

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warohmatullah hi wabarookatuh

Alhamdulillah hi robbil `aalamiin, puji syukur kami panjatkan kehadiran illahi robbi yang telah melimpahkan begitu banyaknya nikmat kepada kita sekalian, terutama nikmat telah terselesaikannya buku ini dengan baik. Sholawat dan salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita nabi besar Muhammad shallallahu `alaihi wassalam, beserta keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya sampai hari kiamat kelak.

Artritis Reumatoid merupakan penyakit inflamasi kronik dari etiologi yang tidak diketahui ditandai dengan nyeri, kekakuan, bengkak dan keterbatasan gerakan dan fungsi sendi, simetris, poliartritis perifer. AR merupakan bentuk artritis autoimun yang paling umum, mengenai lebih dari 1,3 juta orang Amerika, dan sekitar 75% nya adalah wanita. Bahkan, 1-3% dari wanita dari wanita kemungkinan terkena AR dalam hidupnya. Penyakit ini paling sering muncul antara dekade 4 dan 6 dalam hidup

Buku ini ditulis dalam rangka memberikan panduan yang lengkap dan praktis bagaimana mendiagnosis dan mengelola penyakit RA dan penyakit penyertanya. Kami berharap buku ini akan dapat menjadi panduan buat para pembaca bagaimana mendiagnosis, mengelola penyakit RA dan terapi Sel Punca Mesenkimal.

Kami menyadari bahwa buku ini masih sangat jauh dari sempurna, oleh karena itu kami berharap ada kritik dan masukan dari para pembaca sekalian demi semakin lengkapnya buku ini. Mudah-mudahan buku ini bermanfaat buat kita sekalian.

Wassalamu `alaikum warohmatullah hi wabarookatuh

DR. Dr. Arief Nurudhin SpPD K-R FINASIM

DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....	iv
Daftar Isi.....	v
Definisi dan Etiologi Arthritis Reumatoid.....	1
Epidemiologi Arthritis Reumatoid.....	4
Manifestasi Arthritis Reumatoid.....	6
Diagnosis Arthritis Reumatoid.....	10
Patogenesis Arthritis Reumatoid.....	14
Terapi Arthritis Reumatoid.....	20
Definisi Terapi Sel Punca pada Arthritis Reumatoid.....	27
Macam Transplantasi Sel Punca.....	29
Klasifikasi Sel Punca.....	31
Sel Punca Jaringan Spesifik.....	36
Sel Punca Pluripotent.....	38
Konsep Terkini Terapi Sel Punca pada Arthritis Reumatoid.....	41
Regimen Persiapan.....	44
Transplantasi Sel Punca Hematopoietik (TSPH).....	47
Prosedur Transplantasi Sel Punca Hematopoietik.....	50
Transplantasi Sel Punca Hematopoietik dan Arthritis Reumatoid...53	
Sel Punca Mesenkimal (SPM).....	58
Transplantasi Sel Punca Mesenkimal dan Arthritis Reumatoid.....	63
Komplikasi Transplantasi Sel Punca.....	67

REFERENSI

Vose JM. Hematopoietic Stem Cell Transplantation. In : Goldman L, Schafer AI (editors). Goldman's Cecil Medicine. Elsevier. Philadelphia. 2012. P: 485-92.

PROFIL PENULIS



Arief Nurudhin adalah Dosen Ilmu Penyakit Dalam dan konsultan di bidang Reumatologi, beliau lulusan Universitas Diponegoro Semarang. Pendidikan Konsultan di selesaikan di Universitas Gadjah Mada. Beliau juga tercatat sebagai Lulusan Pasca Sarjana (S3) di Program Pasca Sarjana Universitas Sebelas Maret. Saat ini beliau juga menjabat sebagai sebagai Kepala Divisi Reumatologi dan Kepala Instalasi Rawat Jalan Cendana di RSUD Dr. Moewardi Surakarta.



Yuliani werdiningsih adalah Dosen Ilmu Penyakit Dalam dan konsultan di bidang Reumatologi, beliau lulusan Universitas Sebelas Maret Surakarta. Beliau juga tercatat sebagai Lulusan pendidikan Konsultan Reumatologi di Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Saat ini beliau juga menjabat sebagai sebagai Staff Divisi Reumatologi RSUD Dr. Moewardi Surakarta.



Nurhasan Agung Prabowo adalah seorang dosen dan dokter spesialis penyakit dalam yang intens menekuni bagian Ilmu Penyakit Dalam. Nurhasan adalah Dosen di Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Sehari-hari bekerja di Rumah Sakit Universitas Sebelas Maret. Nurhasan menyelesaikan Pendidikan Sarjana Kedokteran di FK UNS tahun 2007, Profesi Dokter di FK UNS tahun 2009, Pendidikan Dokter Spesialis Penyakit dalam di FK UNS tahun 2016 dan Pendidikan Master di Magister Kedokteran Keluarga Fakultas Pasca Sarjana UNS tahun 2016

Artritis reumatoid (AR) merupakan penyakit inflamasi kronik dari etiologi yang tidak diketahui ditandai dengan nyeri, kekakuan, bengkak dan keterbatasan gerakan dan fungsi sendi, simetris, poliartritis perifer. AR merupakan bentuk paling umum dari artritis inflamasi kronik dan sering menyebabkan kerusakan sendi dan disabilitas fisik. Keterlambatan diagnosis dan terapi pada AR menyebabkan kerusakan sendi dan deformita. Pengenalan dini diagnosis dan terapi adekuat sejak diagnosis menjadi inti utama pengobatan AR. Pengobatan AR mengalami kemajuan pesat salah satunya dengan agen biologi, bahkan sel punca.



CV. Tahta Media Group
Surakarta, Jawa Tengah
Web : www.tahtamedia.com
Ig : tahtamedia group
Telp/WA : +62 813 5346 4169

ISBN 978-623-5488-41-7



9

786235

488417