

Embase: Excerpta Medica Database Guide

■ 概要

Elsevier Science がプロデューサーである EMBASE(The Excerpta Medica database)は、世界中の 7000 誌以上の一次情報誌を索引している生物学と医薬のデータベースです。収録分野は医薬品研究、薬剤学、薬理学、毒物学、臨床医学、実験医学、公衆衛生学、職業衛生、環境衛生、薬物依存・誤用、精神医学、法医学、および生物学・技術・装置に及びます。看護学、歯科学、獣医学、心理学、代替医学は選択的に収録しています。EMBASE はその速報性と索引の深さから最も幅広く利用されている生物・医薬データベースです。頻繁な更新によって、最新の医学・薬学の傾向をつかむことができます。毎年、平均 100 万件レコードが追加されます。

■ 作成機関

Elsevier

Secondary Publishing Division

Molenwerf 1

1014 AG Amsterdam

The Netherlands

+31-20-4853565

+31-20-4853404 (fax)

Website: <http://www.info.embase.com>

■ 収録源

ジャーナル、書籍、会議録、論説、総説、レポートを収録源としています。

全レコード数 (1974 年から) : 2,589 万件
EMBASE レコード数 : 1,623 万件 (約 63%)
MEDLINE レコード数 : 9,65 万件 (約 37%)
(2012 年 10 月現在)

2010 年 8 月から以下のレコードが追加されました。

・ **MEDLINE レコード** : MEDLINE の収録誌である約 5,500 誌の内、EMBASE で収録していない約 2000 誌を 1951 年から収録し始めました。EMBASE 5,000 誌と MEDLINE 2000 誌の合わせて、7,000 誌を収録するようになりました。

・ **会議録の抄録** : 約 3000 誌の Supplement から抽出した会議録の抄録を収録。競合や共同研究者の研究動向を確認し、どこよりも早く最新の研究開発の情報を得ることができます。

■ 収録範囲

範囲 (セグメント) を分割して利用できます。

EMEFD: 1996- 毎日更新	OEMEZD :	1974- 毎日更新
EMEF : 1996- 毎週更新	OEMEZ :	1974- 毎週更新
EMBVD: 1989- 毎日更新	EMCZD :	1947- 毎日更新
EMBV: 1989- 毎週更新	EMCZ :	1947- 毎週更新
EMEDD:1988- 毎日更新	EMEM :	1988 -1995
EMED: 1988- 毎週更新	EMEB :	1980 - 1987
EMEZD: 1980- 毎日更新	EMCL :	1947 - 1979

■ MPフィールド (Advanced Mode 「上級検索」でフィールド限定しない場合の検索対象フィールド)

AB(Abstract), DM(Device Manufacture), HW(Heading Word),MF(Drug Manufacturer Name),

OT(Original Title),SH(Subject Headings), TI(Title) ,TN(Drug Trade name)

■ 更新

毎日更新、毎週更新

■ EMBASE 検索フィールド

ラベル	名前	内容	索引	検索例
AB	Abstract	抄録	単語	zzvhb.ab.
AD	Corresponding Address	著者コンタクト情報	単語	b1200.ad.
AN	Accession Number	アクセッション番号	句	2009517377.an.
AR	Article Number	記事番号	句	r02.ar.
AU	Author	著者	句	aaberg jr tm.au.
BS	Book Series	ブックのシリーズ・タイトル情報	単語	york.bs.
BT	Book Title	ブックのタイトル (含サブタイトル)	単語	aging.bt.
CD	CODEN	CODEN (コーデン)	句	lanca.cd.
CF	Conference Information	会議情報(SD に出力)	単語	workshop.cf.
CG	Conference Publication	会議出版情報	単語	smith.cg.
CN	Clinical Trial Number	臨床試験番号	単語	clinicaltrials.gov.cn.
CP	Country of Publication	出版国	句	venezuela.cp.
CR	Copyright	著作権	単語	reserved.cr.
CZ	Contributors	寄稿者	句	g carruba editor.z.
DD	Data Delivered	データ配送日	句	20091010.dd.
DM	Device Manufacture	医療機器製造会社名	句	cap.dm.
DO	Digital Object identifier	デジタル・オブジェクト識別子	単語	db05.do.do.
DP	Date of Publication	出版日	句	Winter spring 2009.dp.
DV	Device Trade Name	医療機器商品名	単語	ma301c.dv.
EC	Embase Section Headings	Embase セクションヘディング	句	pharmacy.ec
ED	Editors	エディター (AU から独立)	句	zwaan cm.ed.
EM	Entry Week	更新週	句	201016.em.
EN	Electronic ISSN	電子版国際標準雑誌番号	句	6183 1638.ei.
FI	Figure Information	画像情報	単語	tables.fi
FS	Floating Subheading	フローティング・サブヘディング	句	pc.fs.
HW	Heading Word	サブジェクト・ヘディングの切出し語	単語	EARDRUM.hw.
IB	ISBN	国際標準書籍番号	句	9789781573316.ib.
IN	Institution	所属機関	単語	t213b.in.
IP	Issue Part	号・部(SO に出力)	単語	winter.ip.
IS	ISSN	国際標準雑誌番号	句	8756 5641.is.
JA	Journal Abbreviation	雑誌名省略形	単語	dermatovenereo.ja
JI	Journal Issue	雑誌シリーズ名	単語	john.ji.
JN	Journal Name	雑誌名 (フルスペル)	句	leukemia.jn.
JX	Journal Word	雑誌名 (単語)	単語	parkinson.jw.
KW	Keyword	キーワード	単語	masstricht.kw.
LG	Language	言語	句	swedish.lg.
LH	Local Holdings	所蔵情報	—	表示のみ
LM	Local Message	所蔵メッセージ	—	表示のみ
MF	Drug Manufacturer Name	医薬品製造会社名	句	gatorade.mf.
MS	Molecular Source Number	分子配列番号	単語	k01458.ms.
NO	Grant Number	助成金番号	句	2r01ai28076.no.
OT	Original Title	原語タイトル	単語	accessiva.ot.
PB	Publisher	出版社	単語	academia.pb.
PG	Page	ページ(SD に出力)	句	f1044.pg.
PT	Publication Type	資料の種類	句	article.pt.
RD	Revised Date	編集日	句	20071003.rd.
RF	Number of References	参考文献数	句	99.rf.
RN	CAS Registry Number	CAS 登録番号	句	3843-74-1.rn.
SD	Source Description	出典情報(IP, PG, VO)	—	"7".sd. "22".sd.
SH	Subject Headings	サブジェクト・ヘディング (EMTREE)	句	zyuzen taiho to.sh.
SL	Summary Language	要約言語	句	japanese.sl.
SO	Source	出典(AR, BS, BT, CF, CG, DP, IP, JN, PG, VO, YR)	—	academic medicine.so.
TI	Title	英語タイトル	単語	409.ti.
TN	Drug Trade Name	医薬品名	句	zyvoxid.tn.
TW	Textword	テキストワード(AB, TI, TN)	—	h20.tw.
UR	URL	ジャーナルのインターネット上の住所	単語	h1551.ur.
VO	Volume	巻(SD に出力)	単語	21.vo.
YR	Year of Publication	出版年	句	2009.yr.

※2010 年から新しく追加されたフィールドです。

■ Subheading 語

EMBASE のサブ・ヘディングで、1988 年に導入されました。検索内容を限定し適合率を高めます。2 文字の省略形で EMTREE のディスクリプタと組み合わせて索引されます。

一部の例外（下記）を除いて、1988 年以降の検索に利用できます。

- ・ Endogenous Compound (EC): 1991 年から
- ・ Drug Resistance (DR): 1996 年から
- ・ Disease Management (DM): 1997 年から
- ・ Pharmacoeconomics (PE): 1997 年から

ad - Drug Administration

ae - Adverse Drug Reaction

an - Drug Analysis

ar - Intraarticular Drug Administration

bd - Buccal Drug Administration

br - Intrabronchial Drug Administration

bu - Intrabursal Drug Administration

ca - Intracavernous Drug Administration

cb - Drug Combination

ce - Intracerebral Drug Administration

ci - Intracisternal Drug Administration

cj - Subconjunctival Drug Administration

cl - Intracameral Drug Administration

cm - Drug Comparison

cn - Congenital Disorder

co - Complication

cr - Drug Concentration

ct - Clinical Trial

cv - Intracerebroventricular Drug Administration

di - Diagnosis

dl - Intradermal Drug Administration

dm - Disease Management

do - Drug Dose

dr - Drug Resistance

dt - Drug Therapy

du - Intraduodenal Drug Administration

dv - Drug Development

ec - Endogenous Compound

ei - Epidural Drug Administration

ep - Epidemiology

et - Etiology

ia - Intraarterial Drug Administration

ic - Intracardiac Drug Administration

ig - Intra gastric Drug Administration

ih - Inhalational Drug Administration

il - Intralesional Drug Administration

im - Intramuscular Drug Administration

io - Intraocular Drug Administration

ip - Intraperitoneal Drug Administration

it - Drug Interaction

iv - Intravenous Drug Administration

li - Sublingual Drug Administration

ly - Intralymphatic Drug Administration

na - Intranasal Drug Administration

oc - Periocular Drug Administration

os - Intraosseous Drug Administration

pa - Parenteral Drug Administration

pc - Prevention

pd - Pharmacology

pe - Pharmacoeconomics

pk - Pharmacokinetics

pl - Intrapleural Drug Administration

po - Oral Drug Administration

pr - Pharmaceuticals

rb - Retrobulbar Drug Administration

rc - Rectal Drug Administration

rh - Rehabilitation

rp - Regional Perfusion

rt - Radiotherapy

sb - Sublabial Drug Administration

sc - Subcutaneous Drug Administration

si - Side Effect

sp - Intraspinal Drug Administration

su - Surgery

td - Transdermal Drug Administration

th - Therapy

tl - Intrathecal Drug Administration

to - Drug Toxicity

tp - Topical Drug Administration

tr - Intratracheal Drug Administration

tu - Intratumoral Drug Administration

ty - Intratympanic Drug Administration

ur - Intraurethral Drug Administration

ut - Intrauterine Drug Administration

va - Intravaginal Drug Administration

ve - Intravesical Drug Administration

vi - Intravitreal Drug Administration

■ EMBASE 絞込み項目

- Abstracts:抄録付き
- Animal : 動物
- Animal Studies:動物対象の実験
- CochraneLibrary: コクラン・ライブラリー
- English Language:英語文献
- Female:女性
- Full Text :外部フルテキストへのリンク有
- Human:研究対象がヒト
- Latest Update:最新更新
- Local Holdings: 所蔵情報あ
- Male:男性
- Ovid Full Text Available:Ovid 上で購読中の電子ジャーナルへのリンク有
- Priority Journals:主要雑誌
- Publication Year:出版年

<<プルダウンメニュー>>

◆ Record From (EMBASE or MEDLINE)

絞込み項目	絞込み範囲
Embase	Embase レコード
MELINE	MEDLINE レコード

◆ Clinical Trials (臨床試験)

絞込み項目	絞込み範囲
Clinical Trial	臨床試験 (薬剤に限定されない)
Randomized Controlled Trial	ランダム化比較試験
Controlled Clinical Trial	管理下試験 (臨床試験に限定されない)
Multicenter Study	2施設以上での臨床試験
Phase 1 Clinical Trial	臨床試験 第一相 (薬剤に限定)
Phase 2 Clinical Trial	臨床試験 第二相 (薬剤に限定)
Phase 3 Clinical Trial	臨床試験 第三相 (薬剤に限定)
Phase 4 Clinical Trial	臨床試験 第四相 (薬剤に限定)

◆ Languages ...58ヶ国語用意されています。

◆ Human Age Group (ヒトへの研究の対象となる年齢グループ)

絞込み項目	絞込み範囲
Embryo< first trimester>	胚児 (～12週間)
Infant< to one year>	乳児 (生後1～12ヶ月)
Child< unspecified age>	小児
Preschool Child<1 to 6 years>	幼児 (1～6才)
School Child<7 to 12 years>	就学児 (7～12才)
Adolescent<13 to 17 years>	青年 (13～17才)
Adult<18 to 64 years>	成人 (18～64才)
Aged<65+ years>	老人 (65才～)

◆ Year Published (出版年)

絞込み項目	絞込み範囲
Last Year	昨年のみ
Last 2 Years	最新2年まで

※ Last 36 Years(最新36年)まで

◆ EBM – Evidence Based Medicine (EBM 関連)

絞込み項目	絞込み範囲
Evidence Based Medicine	根拠に基づく医療
Consensus Development	コンセンサス開発
Meta Analysis	メタアナリシス
Outcomes Research	アウトカム研究
Systematic Review	システマティックレビュー

◆ Clinical Queries

Category (カテゴリー) と Emphasis (力点) を選択することによって、EMBASE での検索結果にマクマスター大学の Brian Haynes が開発したフィルターをかけることができます。詳細は、マクマスター大学の以下の Website をご覧ください。

http://hiru.mcmaster.ca/hiru/HIRU_Hedges_EMBASE_Strategies.aspx

【Category】

Diagnosis (診断) / Prognosis (予後) / Reviews (レビュー) / Qualitative Studies (質的研究) / Causation Etiology (病因) / Economics (経済性) / Treatment (治療) /

【Emphasis】

maximizes sensitivity : 再現率が高い。広範囲ではあるが、ノイズ (適切でない文献) を検索する恐れがある。

maximizes specificity : 適合率 (精度) が高い。検索漏れが生じる恐れがあるが、ノイズが少ない。

best balance of sensitivity and specificity : sensitivity や specificity では満たしえない絞込み条件。

◆ Publication Type (資料の種類)

絞込み項目	絞込み範囲
Article	原著論文
Book	ブック
Book Series	ブックのシリーズ
Conference Abstract	学会抄録
Conference Paper	学会ペーパー
Conference Review	学会レビュー
Editorial	論説
Erratum	訂正記事
Journal	雑誌記事
Letter	編集者への手紙
Note	注記
Proceeding	会議録
Report	レポート
Review	総説
Short Survey	短報
Trade Journal	商業誌

◆ Experimental Subjects (実験対象)

Category Headings	
<Animals>	Amphibia (両生類) Ape (サル類) Bird (トリ類) Cat (ネコ) Cattle (ウシ) Chicken (ニワトリ) Dog (犬) Ducks and Geese (アヒルとカモ) Fish (魚類) Frogs and Toads (カエル類) Goat (ヤギ) Guinea pig (モルモット) Hamsters and Gerbils (ハムスター&スナネズミ) Horse (ウマ) Monkey (サル) Mouse (ハツカネズミ) Pigeons and Doves (ハト) Rabbits and Hares (イエウサギ&ノウサギ) Rat (ドブネズミ) Reptile (爬虫類) Sheep (ヒツジ) Swine (ブタ)
<Plants>	Algae, Lichens, mosses and ferns (藻類・地衣類・コケ・シダ類) Fungus (真菌類\$カビ・キノコなど) Higherplant (高等植物) Plant (植物)
<Micro-Organisms>	Bacterium (バクテリア) Filaria (フィラリア) Microorganism (微生物) Protozoon (プロトゾア) Virus (ウイルス)
<Invertebrates>	Arthropod (節足動物) Cestode (条虫類) Nematode (線虫類) Trematode (吸虫類)

◆ Star Ranking (関連性ランキング)

絞り込み項目	絞り込み範囲
★★★★★ Five Stars	五つ星：すべての検索概念が完全に含まれている。
★★★★☆ Four Stars	四つ星：すべての検索概念が含まれているが、一部完全ではない。
★★★☆☆ Three Stars	三つ星：1つの検索概念が欠落している。
★★☆☆☆ Two Stars	二つ星：2つの検索概念が欠落している。
★☆☆☆☆ One Stars	一つ星：3つの以上の検索概念が欠落している。

◆ Routes of Drug Administration (薬物投与経路)

絞込み項目	絞込み範囲
Buccal	頬側薬物投与
Epidural	硬膜外薬物投与
Inhalational	吸入薬物投与
Intraarterial	動脈内薬物投与
Intraarticular	関節内薬物投与
Intrabronchial	気管支内薬物投与
Intrabursal	嚢内薬物投与
Intracameral	房内薬物投与
Intracardiac	心腔内薬物投与
Intracavernous	腔内薬物投与
Intracerebral	大脳内薬物投与
Intracerebroventricular	大脳室内薬物投与
Intracisternal	シストロン内薬物投与
Intradermal	皮内薬物投与
Intraduodenal	十二指腸内薬物投与
Intragastric	胃内薬物投与
Intralesional	皮下薬物投与
Intralymphatic	リンパ内薬物投与
Intramuscular	筋肉内薬物投与
Intranasal	鼻腔内薬物投与
Intraocular	眼内薬物投与
Intraosseous	骨内薬物投与
Intraperitoneal	腹腔内薬物投与
Intrapleural	胸膜内薬物投与
Intraspinal	髄腔内薬物投与
Intrathecal	髄膜内薬物投与
Intratracheal	気管内薬物投与
Intratumoral	腫瘍内薬物投与
Intratympanic	鼓膜内薬物投与
Intraurethral	尿道内薬物投与
Intrauterine	子宮内薬物投与
Intravaginal	膣内薬物投与
Intravenous	静脈内薬物投与
Intravesical	膀胱内薬物投与
Intravital	硝子体内薬物投与
Oral	経口薬物投与
Parenteral	非経口薬物投与
Periocular	眼内薬物投与
Rectal	直腸内薬物投与
Regional Perfusion	局所灌流法
Retrobulbar	眼窩内薬物投与
Subconjunctival	結膜薬物投与
Subcutaneous	皮下薬物投与
Sublabial	下唇薬物投与
Sublingual	舌下薬物投与
Topical	局所薬物投与
Transdermal	経皮薬物投与

<コマンド方式>

絞込み項目	絞込み内容	センテンス方式	ドットドット コマンド方式
Abstracts	抄録	limit 1 to abstracts	../ab=y
Animals	動物	limit 1 to animals	
Animal Studies	動物実験	limit 1 to animal studies	
Clinical Query	クリニカル・クエリー	limit 1 to "diagnosis (sensitivity)	
Clinical Trials	臨床試験	limit 1 to clinical trial	
Cochrane Library	コクランライブラリー	limit 1 to cochrane library	
English Language	英語	../ en=y limit 1 to English	
EBM- Evidence Based medicine	EBM	limit 1 to evidence based medicine	
English	英語文献	limit 1 to english	../1 en=y
Exclude MEDLINE Journals	非 MEDLINE ジャーナル	limit 1 to exclude medlinne journals	
Experimental Subjects	実験項目	limit 1 to amphibian limit 1 to higher plant limit 1 to microorganism	
Female	女性	limit 1 to female	
Full Text	フルテキスト	limit 1 to full text	
Human	人間	limit 1 to human	../1 hu=y
Human Age Group	年齢グループ	limit 1 to infant	
Languages	言語	limit 1 to french	../lg=fre
Latest Update	最新更新	limit 1 to update	../1 up=y
Local Holdings	図書館所蔵	../1 up=y limit 1 to local holdings	
Male	男性	limit 1 to female limit 1 to male	
Ovid Full Text Available	Ovid 上フルテキスト	limit 1 to Ovid Full Text Available	
Priority Journals	優先雑誌	limit 1 to priority limit 1 to priority journals	
Publication Year	出版年	limit 30 to (y r=2001-2002 and 2005) limit 1 to yr=2001	../1 yr=2002
Publication Types	資料の種類	limit 1 to review limit 1 to article	
Record From	Embase or MEDLINE	limit 1 to medline limit 1 to embase	
Route of Drug Administration	薬物投与経路	limit 1 to oral	

■ EMBASE サンプルレコード

<サンプル 1 >

Accession Number

2012088636

Authors

Urowitz M.B. Gladman D.D. Ibanez D. Fortin P.R. Bae S.C. Gordon C. Clarke A. Bernatsky S. Hanly J.G. Isenberg D. Rahman A. Sanchez-Guerrero J. Wallace D.J. Ginzler E. Alarcon G.S. Merrill J.T. Bruce I.N. Sturfelt G. Nived O. Steinsson K. Khamashta M. Petri M. Manzi S. Ramsey-Goldman R. Dooley M.A. Van Vollenhoven R.F. Ramos M. Stoll T. Zoma A. Kalunian K. Aranow C.

Institution

(Urowitz, Gladman, Ibanez, Fortin) Centre for Prognosis Studies in the Rheumatic Diseases, Toronto Western Hospital, 399 Bathurst Street, Toronto, ON M5T 2S8, Canada
(Bae) Hospital for Rheumatic Diseases, Hanyang University Medical Center, Seoul, South Korea
(Gordon) University of Birmingham Medical School, Birmingham, United Kingdom
(Clarke, Bernatsky) Montreal General Hospital, McGill University Health Centre, Montreal, QC, Canada
(Hanly) Queen Elizabeth II Health Sciences Centre, Dalhousie University, Halifax, NS, Canada
(Isenberg) University College, London, United Kingdom
(Rahman, Sanchez-Guerrero) Instituto Nacional de Ciencias Medicas y Nutricion, Mexico City, Mexico (Wallace) Cedars-Sinai Medical Center, David Geffen School of Medicine, University of California, Los Angeles,

United States

(Ginzler) State University of New York Downstate Medical Center, Brooklyn, United States
(Alarcon) University of Alabama, Birmingham, United States
(Merrill) Oklahoma Medical Research Foundation, Oklahoma City, United States
(Bruce) University of Manchester, Manchester, United Kingdom
(Sturfelt, Nived) University Hospital Lund, Lund, Sweden
(Steinsson) Landspítali University Hospital, Reykjavik, Iceland
(Khamashta) St. Thomas' Hospital, King's College London School of Medicine, London, United Kingdom
(Petri) Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, MD, United States
(Manzi) Allegheny Singer Research Institute, Allegheny General Hospital, Pittsburgh, PA, United States
(Ramsey-Goldman) Northwestern University, Feinberg School of Medicine, Chicago, IL, United States
(Dooley) University of North Carolina, Chapel Hill, United States
(Van Vollenhoven) Karolinska Institute, Stockholm, Sweden
(Ramos) Unidad de Enfermedades, Barcelona, Spain (Stoll) Kantonsspital, Schaffhausen, Switzerland
(Zoma) Hairmyres Hospital, East Kilbride, United Kingdom
(Kalunian) University of California School of Medicine, San Diego, United States
(Aranow) Columbia University Medical Center, New York, NY, United States

Correspondence Address

M.B. Urowitz, Centre for Prognosis Studies in the Rheumatic Diseases, Toronto Western Hospital, 399 Bathurst Street, Toronto, ON M5T 2S8, Canada. E-mail: m.urowitz@utoronto.ca

Country of Publication

United States

Title

Evolution of disease burden over five years in a multicenter inception systemic lupus erythematosus cohort.

Source

Arthritis Care and Research. 64 (1) (pp 132-137), 2012. Date of Publication: January 2012.

Publisher

John Wiley and Sons Inc. (P.O.Box 18667, Newark NJ 07191-8667, United States)

Subject Headings

adult
African American
article
Asian
clinical assessment
clinical classification
clinical protocol
cohort analysis
controlled study
corticosteroid therapy
disease activity

disease duration
enzyme linked immunosorbent assay
female
follow up
Hispanic
human
immunofluorescence
major clinical study
male
scoring system
standardization
*systemic lupus erythematosus / dt [Drug Therapy]
antinuclear antibody / ec [Endogenous Compound]
cardiolipin antibody / ec [Endogenous Compound]
corticosteroid / dt [Drug Therapy]
lupus anticoagulant / ec [Endogenous Compound]

・EMTREE のサブジェクト・ヘディング (優先語) が索引されます。
・EMTREE のサブジェクト・ヘディング/サブヘディングの組み合わせで索引されます。
・論文の主論点であるサブジェクト・ヘディングにはアスタリスク記号 (*) が付与されます。(メジャーディスクリプター)。

Abstract

Objective. We describe disease activity, damage, and the accrual of key autoantibodies in an inception systemic lupus erythematosus (SLE) cohort. Methods. The Systemic Lupus International Collaborating Clinics (SLICC) International Research Network, comprising 27 centers from 11 countries, has followed an inception cohort of SLE patients yearly according to a standardized protocol. Of these patients, 298 were followed for a minimum of 5 years and constitute the study population. Disease activity was assessed using the SLE Disease Activity Index 2000 (SLEDAI-2K) and damage was assessed using the SLICC/American College of Rheumatology Damage Index (SDI). Antinuclear antibody (ANA), anti-DNA, and anticardiolipin antibody (aCL) levels and lupus anticoagulant were assessed yearly. Descriptive statistics were generated and repeated-measures general linear models were used to evaluate SLEDAI-2K and SDI over time between whites and nonwhites. Results. Of the 298 patients, 87% were women, 55% were white, 12% were African American, 14% were Asian, 16% were Hispanic, and 2% were categorized as "other." At enrollment, the mean age was 35.3 years, the mean SLEDAI-2K score was 5.9, and the mean disease duration was 5.5 months. Mean SLEDAI-2K scores decreased in the first year and then remained low. SLEDAI-2K scores were significantly lower at each year in whites compared to nonwhites. Mean SDI scores increased progressively over 5 years; there was no significant difference between whites and nonwhites. As expected, ANA positivity was high and anti-DNA positivity was relatively low at enrollment, and both increased over 5 years. Although lupus anticoagulant increased slightly over 5 years, aCL positivity did not. Conclusion. Disease activity in newly diagnosed patients decreases over their first 5 years, while damage increases. Antibody positivity ran variable courses over this period. 2012, American College of Rheumatology.

Number of References

16

Embase Section Headings

Clinical and Experimental Biochemistry [29]
Arthritis and Rheumatism [31]
Drug Literature Index [37]

ISSN

2151-4658

Electronic ISSN

1529-0131

DOI

<http://dx.doi.org/10.1002/acr.20648>

CODEN

ARCRE

Language

English

Summary Language

English

Publication Type

Journal: Article

Entry Week

201211

Date Delivered

20120222

Revised Date

20120312

Year of Publication

2012

Copyright

Copyright 2012 Elsevier B.V., All rights reserved.

<サンプル2>

Accession Number

2012088632

Authors

Plasqui G. Boonen A. Geusens P. Kroot E.J. Starmans M. Van Der Linden S.

Institution

(Plasqui, Boonen, Geusens, Van Der Linden) Maastricht University Medical Centre, Department of Human Biology, PO Box 616, 6200 MD Maastricht, Netherlands
(Kroot) Elkerliek Hospital, Helmond, Netherlands
(Starmans) Atrium Medical Centre, Heerlen, Netherlands

Correspondence Address

G. Plasqui, Maastricht University Medical Centre, Department of Human Biology, PO Box 616, 6200 MD Maastricht, Netherlands. E-mail: g.plasqui@maastrichtuniversity.nl

Country of Publication

United States

Title

Physical activity and body composition in patients with ankylosing spondylitis.

Source

Arthritis Care and Research. 64 (1) (pp 101-107), 2012. Date of Publication: January 2012.

Publisher

John Wiley and Sons Inc. (P.O.Box 18667, Newark NJ 07191-8667, United States)

Subject Headings

accelerometer
adult
*ankylosing spondylitis
article
bicycle ergometer
blood sampling
*body composition
body mass
clinical article
controlled study
female
fitness
human
male
*physical activity
plethysmography
total body water
C reactive protein / ec [Endogenous Compound]
deuterium
tumor necrosis factor alpha / ec [Endogenous Compound]

Abstract

Objective. Patients with ankylosing spondylitis (AS) are at risk for accelerated muscle loss and reduced physical activity. Accurate data are needed on body composition and physical activity in this patient group. The purpose of this study was to investigate body composition and objectively assessed physical activity in patients with AS. Methods. Twenty-five AS patients (15 men, mean +/- SD age 48 +/- 11 years) were compared with 25 healthy adults matched for age, sex, and body mass index. Body composition was measured using a 3-compartment model based on air-displacement plethysmography to assess body volume and deuterium dilution to assess total body water. The fat-free mass index (FFMI; fat-free mass divided by height squared) and the percent fat mass (%FM) were

calculated. Daily physical activity was assessed for 7 days using a triaxial accelerometer and physical fitness with an incremental test until exertion on a bicycle ergometer. Blood samples were taken to determine C-reactive protein (CRP) level and tumor necrosis factor. Results. Accelerometer output (kilocounts/day) showed the same physical activity level for patients and controls (mean +/- SD 319 +/- 105 versus 326 +/- 66). There was no difference in the FFMI or %FM between the patients and controls. Physical activity was positively related to the FFMI (partial R = 0.38, P = 0.01) and inversely related to CRP level (R = -0.39, P < 0.01), independent of group. CRP level was inversely related to the FFMI, but the effect was less strong than with physical activity (partial R = -0.31, P = 0.03).

Conclusion. Daily physical activity may help preserve fat-free mass in patients with AS. 2012, American College of Rheumatology.

Number of References

38

Embase Section Headings

Public Health, Social Medicine and Epidemiology [17]

Arthritis and Rheumatism [31]

CAS Registry Numbers

9007-41-4 (C reactive protein); 7782-39-0 (deuterium)

ISSN

2151-4658

Electronic ISSN

1529-0131

DOI

<http://dx.doi.org/10.1002/acr.20566>

CODEN

ARCRE

Language

English

Summary Language

English

Publication Type

Journal: Article

Entry Week

201211

Date Delivered

20120222

Revised Date

20120312

Year of Publication

2012

Copyright

Copyright 2012 Elsevier B.V., All rights reserved.