

## NAPRALERT ファイル

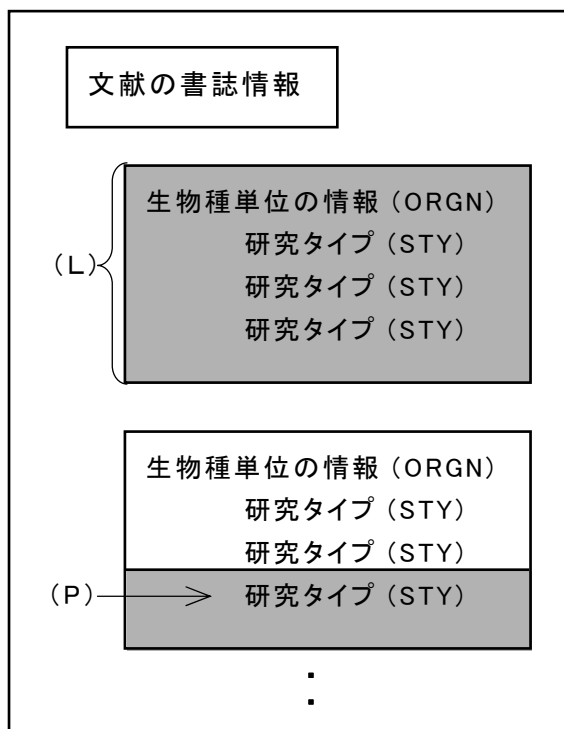
■ NAPRALERT ファイル (NAtural PROducts ALERT) は、世界中に分布している天然物由来の薬品、すなわち生薬に関する文献データベースである。

■ 収録情報 (2004 年 10 月現在)

- ・ 世界中に分布している天然物由来の薬品に関する文献情報、および数値情報を収録している。
- ・ 天然物 (植物, 微生物, 海洋生物を含む動物) の薬理的・生理学的活性, 生物分類学的分布, 民間療法, 抽出物の化学, 天然物質の二次代謝物質で化学構造がわかっているものは, その化学的・薬理的データなどを収録している。
- ・ 収録源 : 雑誌, 特許, 会議録, 実験用または教育用マニュアル, 単行本, 技術以外に関する記事, 編集者に寄せられた手紙, ビデオテープ
- ・ 収録年代 : 1650 年以降
  - 全体の約 50 % : 1975 年以降の体系的調査によって得られたレコード
  - 残りの約 50 % : 1650 年まで遡って選択的に遡及索引されたレコード
- ・ 収録件数 : 178,800 件
- ・ 更新頻度 : 毎月
- ・ 特徴
  - ・ STN でのみ利用できる。
  - ・ 基本索引では前方一致検索のほか, 後方一致, 中間一致検索ができる。
  - ・ 生物名から検索する場合は, 科名, 属名, 種名をそれぞれ分けて /ORGN フィールドで検索する。  
例: => S 属名/ORGN (L) 種名/ORGN
  - ・ 薬理活性や毒性などの作用は分類コード (/CC) で検索できる。
  - ・ 一部の化学成分には CAS 登録番号が付与されており REGISTRY ファイルからクロスオーバー検索することができる。
  - ・ 無料の定型表示形式 : SCAN, OCC
  - ・ 検索語料 : 無料
  - ・ SELECT コマンド実行料 : 無料
  - ・ アラートの実行頻度 : 毎月

## ■ レコード構成

- レコード構成は文献単位であり、各レコードには文献の書誌情報と研究の概要が収録されている。
- 研究の概要は生物種ごとに分かれて ORGN フィールドに表示される。さらに ORGN フィールドは研究のタイプ (STY) サブフィールドに分かれている。



\* 生物種単位の情報 (ORGN) 内でリンク検索する場合は (L) 演算子を使う。

\* 研究タイプ (STY) 内でリンク検索する場合は (P) 演算子を使う。

- 研究のタイプ (STY) サブフィールドには以下の 8 種のタイプが表示される。

CLINICAL TRIAL	: 臨床試験
FOLKLORE	: 民間伝承の記述
IN HUMANS	: ヒトが対象
IN PLANTS	: 植物が対象
IN SITU	: インシトゥ
IN VITRO	: インビトロ
IN VIVO	: インビボ
ISOLATION	: 単離研究
SCREENING	: スクリーニング

■ 分類コード

- ・ 薬理活性や毒性などの作用は分類コード (/CC) で検索できる。

- ・ 分類コードのリストは以下のサイトからダウンロードできる。

<http://www.cas.org/ONLINE/UG/napralert.pdf>

- ・ 毒性関連の分類コード

コード	テキスト	和訳
15001*	TOXIC EFFECT(UNSPEC)	毒性作用 (不特定)
15002*	FISH POISON	魚毒性
15003	HEPATOTOXIC ACTIVITY	肝細胞毒性作用
15004	NEUROTOXIC ACTIVITY	神経毒性作用
15005*	ALLERGENIC ACTIVITY	アレルギー誘発作用
15006	VESICANT ACTIVITY	小疱誘発作用
15007*	IRRITANT ACTIVITY	刺激作用
15008	NEPHROTOXIC ACTIVITY	腎毒性作用
15009*	PHOTOSENSITIZER ACTIVITY	光線感作物質活性作用
15010	CARCINOGENIC ACTIVITY	発ガン性作用
15011*	COCARCINOGENIC ACTIVITY	発ガン補助物質活性作用
15012*	LACRYMATION STIMULATION	涙液分泌刺激作用
15013	MUTAGENIC ACTIVITY	変異原性作用
15014	MITOGENIC ACTIVITY	細胞分裂誘起活性作用
15015	ANTIMITOGENIC ACTIVITY	抗細胞分裂誘起活性作用
15016	TERATOGENIC ACTIVITY	催奇形性作用
15017	DEMYELINATING ACTIVITY	髄鞘除去作用
15018*	DENERVATING ACTIVITY	神経麻痺作用
15019	TOXICITY ASSESSMENT(QUANTITATIVE)	毒性評価 (定量的)
15020	ANTITOXIC ACTIVITY	抗毒素作用
15021*	VENOM POISONING	蛇中毒作用
15022	ANTIVENIN EFFECT	抗蛇毒素作用
15023*	ULCEROGENIC ACTIVITY	潰瘍誘発作用
15024*	RODENTICIDE ACTIVITY	殺鼠剤活性作用
15025*	DETOXIFYING EFFECT(NON-IMMUNOLOGIC)	解毒作用 (非免疫学的)
15026*	OTOTOXIC ACTIVITY	耳毒性作用
15027	EMBRYOTOXIC EFFECT	胎児毒性作用
15028	TOXIC EFFECT(GENERAL)	毒性作用 (一般)
15029*	RESPIRATORY SYSTEM TOXICITY	呼吸器毒性
15030*	HEMOTOXIC ACTIVITY	血液毒性作用, 溶血作用
15031	NECROTIC EFFECT	壊死作用
15032*	STERNUTATORY EFFECT	くしゃみ誘発作用
15033*	NEUROMUSCULAR TOXICITY	神経筋毒性
15034*	NERVE GROWTH FACTOR EFFECT	神経成長因子
15035	DEATH	死
15036*	SECTORAL DARKENING EFFECT	個別暗化作用
15037*	CLEFT PALATE INDUCTION	口蓋破裂誘発作用
15038	WEIGHT LOSS	体重減少
15039*	HISTAMINERGIC EFFECT	ヒスタミン感作性
15040*	CAUSTIC EFFECT	腐食作用
15041*	SKELETAL MUSCLE TOXICITY	骨格筋毒性作用
15042*	MALIGNANT CELL TRANSFORMATION	悪性細胞トランスフォーメーション
15043*	ANTIRADIATION EFFECT	抗放射線薬作用
15044	DERMATITIS PRODUCING EFFECT	皮膚炎産生作用

\* コードは収録されていないため, 対応するテキストで検索する。

・ 毒性関連の分類コード（つづき）

コード	テキスト	和訳
15045*	RADIOMIMETIC ACTIVITY	放射線様作用
15046*	TUMOR STIMULANT EFFECT	腫瘍誘発剤
15047	SENSITIZATION(SKIN)	皮膚感作性作用
15048*	GRANULOMA POTENTIATION EFFECT	肉芽腫増強作用
15049*	CILIOTOXICITY	毛様体毒性作用
15050*	STATHMOKINETIC EFFECT	分裂運動停止作用
15051*	PHLOGISTIC ACTIVITY	炎症を起こしやすくする作用
15052*	COMITOGENIC ACTIVITY	細胞分裂誘起補助作用
15053	HYPERPLASIA INDUCTION	肥厚誘発作用
15054*	DNA REPAIR INDUCTION	DNA 修復誘発作用
15055	CHROMOSOME ABERRATIONS INDUCED	染色体異常誘発作用
15056*	GONADAL TOXICITY	生殖腺毒性
15057*	GENE CONVERSION EFFECT	遺伝子変換作用
15058*	COMUTAGENIC ACTIVITY	突然変異誘発作用
15059*	RACHITOGENIC ACTIVITY	くる病発生作用
15060*	CELL MEMBRANE TOXICITY	細胞膜毒性
15061*	ARROW POISON	矢毒
15062*	ANTIBOTULISM ACTIVITY	抗ボツリヌス作用
15063*	RADIOSENSITIZING EFFECT	放射線増感作用
15064*	PANCREATIC TOXICITY	すい臓毒性
15065*	PNEUMOTOXICITY	肺毒性
15066*	TUMOR INITIATING EFFECT	ガン誘発作用
15067	TUMOR PROMOTING EFFECT	ガン促進作用
15068	ANTICLASTOGENIC ACTIVITY	抗染色体異常誘発作用
15069*	PHOTOTOXICITY	光毒性
15070*	METASTASIS STIMULATION	転移刺激作用
15071*	THYROTOXIC EFFECT	甲状腺中毒作用
15072*	GENOTOXICITY ACTIVITY	遺伝毒性
15073*	CELL MORPHOLOGICAL ALTERATION	細胞形態変化
15074	CLASTOGENIC ACTIVITY	染色体異常誘発作用
15075*	DNA CROSS-LINK FORMATION STIMULATION	DNA 架橋形成刺激作用
15076*	OCULAR TOXICITY	眼毒性
15077*	ALLOGRAFT REJECTION INHIBITION	同種移植片拒絶阻害作用
15078*	ANTISILICOSIS ACTIVITY	抗珪肺症作用
15079	CHROMOSOME ABERRATION INHIBITION	染色体異常阻害作用
15080*	NUCLEOLUS SEGREGATION INDUCTION	核小体分離誘発作用
15081	GENE EXPRESSION INHIBITION	遺伝子発現阻害作用
15082*	CELL LYSIS EFFECT	細胞溶解作用
15083*	ONCOGENE EXPRESSION ENHANCEMENT	腫瘍遺伝子発現増強作用
15084*	PASSIVE SENSITIZATION INDUCTION	受動感作誘発作用
15085*	GENOTOXICITY INHIBITION	遺伝毒性阻害作用
15086*	VIRULENCE GENE INDUCING ACTIVITY	微生物の毒力遺伝子誘発作用
15087	ANAPHYLACTIC RESPONSE	アナフィラキシー反応
15088*	METAPLASIA INDUCTION	化成誘発作用
15089*	UV ABSORBENT EFFECT	紫外線吸収作用
15091	ONCOGENE EXPRESSION INHIBITION	腫瘍遺伝子発現阻害作用
15093	GRANULOMA FORMATION INHIBITION **	肉芽腫形成阻害作用
15094	ANTISTERNUTATORY EFFECT	抗くしゃみ誘発作用
15095	DEFIBRINOGENATING EFFECT **	反繊維原形成作用

\* コードは収録されていないため、対応するテキストで検索する。

\*\* テキストは収録されていないため、対応するコードで検索する。

## 検索例 NAPRALERT ファイル

- 検索例 : 麻黄 (Ephedrae Herba) の地上茎には鎮咳作用や発汗作用があるため、風邪薬として用いられる。麻黄には毒性があるかどうか調査する。

=> FILE NAPRALERT ← NAPRALERT ファイルに入る

=> S EPHEDRA HERBA ← 麻黄野一般名を基本索引で検索する

```
375 "EPHEDRA"
285 "HERBA"
L1      3 EPHEDRA HERBA
        ("EPHEDRA"(W)"HERBA")
```

=> D SCAN ← 無料の SCAN 表示形式で回答を表示する

```
L1      3 ANSWERS NAPRALERT  COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN
TI      DETERMINATION OF EPHEDRINE BY PROTON NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE
        SPECTROSCOPY IN EPHEDRA HERBA
```

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):2

```
L1      3 ANSWERS NAPRALERT  COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN
TI      SEPARATION AND DETERMINATION OF EPHEDRINE ALKALOIDS AND
        2,3,5,6-TETRAMETHYLPYRAZINE IN EPHEDRA HERBA BY HPLC
```

```
L1      3 ANSWERS NAPRALERT  COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN
TI      SEPARATION AND DETERMINATION OF DIASTEROMERS 1-EPHEDRINE AND
        D-PSEUDOEPHEDRINE IN EPHEDRA HERBA AND ITS PROCESSED
        PRODUCTS
```

ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

=> D ORG ← ORG 表示形式で麻黄の学名を表示する

```
L1      ANSWER 1 OF 3 NAPRALERT  COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN
        網          科          属          種
        ↓          ↓          ↓          ↓
ORGN Class: GYMNOSPERM Family: EPHEDRACEAE Genus: EPHEDRA Species: SINICA
        [STAPF]
        Organism part: DRIED AERIAL PARTS
```

=> S EPHEDRA/ORGN (L) SINICA/ORGN ← 属名と種名を (L) 演算子で検索し直すと回答が増える

```
369 EPHEDRA/ORGN
186 SINICA/ORGN
L2      152 EPHEDRA/ORGN (L) SINICA/ORGN
```

=> S L2 (L) ?TOXIC? ← 麻黄の毒性に関する文献をキーワード ?TOXIC? のみで検索してみる

```
20548 ?TOXIC?
L3      28 L2 (L) ?TOXIC?
```

=> S 150?/CC OR ?TOXIC? OR POISON? OR TUMOR OR ?MITOGENIC OR ALLERGENIC OR VESICANT OR IRRITANT OR PHOTSENSITIZER OR ?CARCINOGENIC OR LACRYMATION OR ?MUTAGENIC OR TERATOGENIC OR DEMYELINATION OR DENERVATING

68 150?/CC ↑  
20548 ?TOXIC? 分類コードも含めて毒性に関する質問式を立て直す  
: 省略

L4 25715 150?/CC OR ?TOXIC? OR POISON? OR TUMOR OR ?MITOGENIC OR ALLERGENIC OR VESICANT OR IRRITANT OR PHOTSENSITIZER OR ?CARCINOGENIC OR LACRYMATION OR ?MUTAGENIC OR TERATOGENIC OR DEMYELINATION OR DENERVATING  
: 省略

=> S ANTIVENIN OR ULCEROGENIC OR RODENTICIDE OR DETOXIFYING OR NECROTIC OR STERNUTATORY OR NERVE GROWTH OR DEATH OR SECTORAL OR CLEFT OR WEIGHT OR HISTAMINERGIC OR CAUSTIC OR MALIGNANT OR ANTIRADIATION OR DEFIBRINOGENATING

L5 3324 ANTIVENIN OR ULCEROGENIC OR RODENTICIDE OR DETOXIFYING OR NECROTIC OR STERNUTATORY OR NERVE GROWTH OR DEATH OR SECTORAL OR CLEFT OR WEIGHT OR HISTAMINERGIC OR CAUSTIC OR MALIGNANT OR ANTIRADIATION OR DEFIBRINOGENATING

=> S DERMATITIS OR RADIOMIMETIC OR SENSITIZATION OR GRANULOMA OR STATHMOKINETIC OR PHLOGISTIC OR HYPERPLASIA OR DNA OR CHROMOSOME OR GENE OR RACHITOGENTIC OR ANTIBOTULISM OR RADIOSENSITIZING OR ?CLASTOGENIC

: 省略  
L6 4795 DERMATITIS OR RADIOMIMETIC OR SENSITIZATION OR GRANULOMA OR STATHMOKINETIC OR PHLOGISTIC OR HYPERPLASIA OR DNA OR CHROMOSOME OR GENE OR RACHITOGENTIC OR ANTIBOTULISM OR RADIOSENSITIZING OR ?CLASTOGENIC

=> S L2 (L) L4-6 ← 分類コードも利用して麻黄の毒性に関する文献を検索する  
L7 39 L2 (L) (L4 OR L5 OR L6)

=> D SCAN ← 無料の SCAN 表示形式で標題を全件表示する

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI ANTIMUTAGENICITY SCREENING OF WATER EXTRACTS FROM 102 KINDS OF CHINESE MEDICINAL HERBS

HOW MANY MORE ANSWERS DO YOU WISH TO SCAN? (1):38

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI TERATOGENICITY OF THE EXTRACTS OF CRUDE DRUGS

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI ANTIVIRAL ACTIVITY OF AQUEOUS EXTRACTS FROM MEDICINAL PLANTS IN TISSUE CULTURES

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI THE OCCURRENCE OF METHYBENZYLAMINE IN THE EXTRACT OF MA HUANG

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI A STUDY ON THE MUTAGENICITY OF 102 RAW PHARMCEUTICALS USED IN CHINESE TRADITIONAL MEDICINE

: 省略

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI ACUTE EPHEDRAE HERBA AND EPHEDRINE POISONING IN MICE

興味のある文献

L7 39 ANSWERS NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
TI BIOLOGICAL EVALUATION OF KOREAN MEDICINAL PLANTS. III  
: 省略

ALL ANSWERS HAVE BEEN SCANNED

=> S L7 AND (EPHEDRINE (W) POISONING)/TI ← キーワードで興味のある文献に限定する  
157 EPHEDRINE/TI  
510 POISONING/TI  
1 (EPHEDRINE (W) POISONING)/TI  
L8 1 L7 AND (EPHEDRINE (W) POISONING)/TI

=> D ← デフォルトの QRD 表示形式 (書誌情報とヒットタームを含むフィールド) で表示する

L8 ANSWER 1 OF 1 NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
AN 92:61344 NAPRALERT Full-text ← レコード番号  
DN M30346 ← 資料番号  
TI ACUTE EPHEDRAE HERBA AND **EPHEDRINE POISONING** IN MICE ← 標題  
AU MINAMATSU S; KOBAYASHI Y; KOBAYASHI N; FUJII Y; ABURADA M; YAMASHITA M ← 著者  
CS RES INST PHARMACOL, TSUMURA CO, IBARAKI 300-11 JAPAN ← 著者所属機関  
SO JAP J TOXICOL (1991) 4 (2) p. 143-149. ← 収録源  
DT Journal ← 資料種類  
LA ENGLISH ← 使用言語  
OS CA 115:270567 ← その他の情報  
CHC 1112 ← 文字数  
ORGN Class: GYMNOSPERM Family: EPHEDRACEAE Genus: **EPHEDRA** ← 生物種  
Species: **SINICA**  
Organism part: DRIED AERIAL PARTS ← 器官  
Geographic area (GT): JAPAN; EAS ← 地理的用語  
TYPE OF STUDY (STY): IN VIVO. Classification (CC): **TOXICITY** ← 研究のタイプ  
**ASSESSMENT (QUANTITATIVE)**  
Extract type: H2O EXT  
Dosage Information: IP; MOUSE; 1; LD50: 689.0 MG per KG  
Qualitative results: .  
Comment(s): DATA INCOMPLETE - DERIVED FROM AN ABSTRACT..  
TYPE OF STUDY (STY): IN VIVO. Classification (CC): **TOXIC** ← 研究のタイプ  
**EFFECT (GENERAL)**  
Extract type: H2O EXT  
Dosage Information: IP; MOUSE; DOSE: NOT STATED  
Qualitative results: WEAK ACTIVITY  
Comment(s): DATA INCOMPLETE - DERIVED FROM AN ABSTRACT..  
MILD **TOXICITY** SIMILAR TO EPHEDRINE..  
TYPE OF STUDY (STY): ISOLATION. ← 研究のタイプ  
COMPOUND. Chemical name (CN): EPHEDRINE  
CAS Registry Number (RN): 299-42-3  
Class identifier (CI): ISOQUINOLINE ALKALOID  
Yield: 02.27%  
TYPE OF STUDY (STY): ISOLATION. ← 研究のタイプ  
COMPOUND. Chemical name (CN): EPHEDRINE,PSEUDO  
CAS Registry Number (RN): 90-82-4  
Class identifier (CI): ISOQUINOLINE ALKALOID  
Yield: 02.14%  
TYPE OF STUDY (STY): ISOLATION. ← 研究のタイプ  
COMPOUND. Chemical name (CN): EPHEDRINE,NOR  
CAS Registry Number (RN): 700-65-2  
Class identifier (CI): ISOQUINOLINE ALKALOID  
Yield: 00.057%

=> E A/STY 25 ← EXPAND コマンドで研究のタイプのリストを表示する

\*\*\*\* START OF FIELD \*\*\*\*

E3 0 --> A/STY

E4 607 CLINICAL TRIAL/STY

E5 7411 FOLKLORE/STY

E6 8733 IN HUMANS/STY

E7 1593 IN PLANTS/STY

E8 410 IN SITU/STY

E9 44268 IN VITRO/STY

E10 31486 IN VIVO/STY

E11 105104 ISOLATION/STY

E12 1034 SCREENING/STY

\*\*\*\* END OF FIELD \*\*\*\*

} 人関連の毒性

=> S L7 (L) E4-6 ← 人関連の毒性に限定する

607 "CLINICAL TRIAL"/STY

7411 FOLKLORE/STY

8733 "IN HUMANS"/STY

L9 15 L7 (L) ("CLINICAL TRIAL"/STY OR FOLKLORE/STY OR "IN HUMANS"/STY)

=> D 1 4 6 ← 1, 2, 6 番目の回答をデフォルトの QRD 表示形式で表示する

L9 ANSWER 1 OF 15 NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN

AN 2004:662 NAPRALERT Full-text

DN E01560

TI ADVERSE CARDIOVASCULAR EVENTS TEMPORALLY ASSOCIATED WITH MA HUANG, AN HERBAL SOURCE OF EPHEDRINE

AU SAMENUK D; LINKS M S; HOMOUD M K; CONTRERAS R B S; THEROHARDES T C; WANG P J; ESTES III N A M

CS DEPT PHARMACOL EXP THERAP, NEW ENGLAND MED CENTER, BOSTON MA USA

SO MAYO CLIN PROC (2002) 77 (1) p. 12-16.

DT General review; (Scientific review paper)

LA ENGLISH

CHC 1916

ORGN Class: GYMNOSPERM Family: EPHEDRACEAE Genus: **EPHEDRA**

Species: **SINICA**

Organism part: DRIED AERIAL PARTS

TYPE OF STUDY (STY): **IN HUMANS**. Classification (CC):

**TOXIC EFFECT (GENERAL)**

← 一般毒性

Extract type: TYPE EXT NOT STATED

Dosage Information: ORAL; HUMAN ADULT; GIVEN TO BOTH SEXES; DOSE: VARIABLE

Qualitative results: ACTIVE

Comment(s): 926 CAUSES OF POSSIBLE MA HUANG **TOXICITY** WERE REPORTED TO THE FOOD AND DRUG ADMINISTRATION. IN 37 PATIENTS (23 WOMEN AND 14 MEN WITH A MEAN +/-SD AGE OF 43 +/-13 YEARS), USE OF MA HUANG WAS TEMPORALLY RELATED TO STROKE (IN 16), MYOCARDIAL INFARCTION (IN 10), OR SUDDEN **DEATH** (IN 11). AUTOPSIES PERFORMED IN 7 OF THE 11 PATIENTS WHO EXPERIENCED SUDDEN **DEATH** SHOWED A NORMAL HEART IN 1, CORONARY ATHEROSCLEROSIS IN 3, AND CARDIOMYOPATHIES IN 3. IN 36 OF THE 37 PATIENTS, USE OF MA HUANG WAS REPORTED TO BE WITHIN THE MANUFACTURERS' DOSING GUIDELINE. ANALYSIS OF THE 37 PATIENTS INDICATES THE FOLLOWING FINDINGS: (1) MA HUANG USE IS TEMPORALLY RELATED TO STROKE, MYOCARDIAL INFARCTION, AND SUDDEN **DEATH**; (2) UNDERLYING HEART OR VASCULAR DISEASE IS NOT PREREQUISITE FOR MA HUANG-RELATED ADVERSE EVENTS; AND (3) THE CARDIOVASCULAR **TOXIC** EFFECTS ASSOCIATED WITH MA HUANG WERE NOT LIMITED TO MASSIVE DOSES. ALTHOUGH THE PATHOGENESIS OF THE CARDIAC **TOXIC** EFFECTS OF MA HUANG REMAINS INCOMPLETELY DEFINED, AVAILABLE OBSERVATIONAL AND CIRCUMSTANTIAL EVIDENCE INDICATES THAT USE OF THE SUBSTANCE MAY BE ASSOCIATED WITH SERIOUS MEDICAL COMPLICATIONS.



L9 ANSWER 4 OF 15 NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
AN 2003:2688 NAPRALERT Full-text  
DN L22674  
TI HERBAL EPHEDRA/CAFFEINE FOR WEIGHT LOSS: A 6-MONTH RANDOMIZED SAFETY AND  
EFFICACY TRIAL  
AU BOOZER C N; DALY P A; HOMEL P; SOLOMON J L; BLANCHARD D; NASSER J A;  
STRAUSS R; MEREDITH T  
CS NEW YORK OBESITY RES GEN, ST LUKE'S ROOSEVELT HOSPITAL, NEW YORK YK USA  
SO INT J OBESITY (2002) 26 (5) p. 593-604.  
DT Journal  
LA ENGLISH  
OS CA 137:57441  
CHC 856  
ORGN Class: GYMNOSPERM Family: EPHEDRACEAE Genus: **EPHEDRA**  
Species: **SINICA**  
Organism part: DRIED AERIAL PARTS  
TYPE OF STUDY (STY): **IN HUMANS.** Classification (CC):  
**WEIGHT LOSS** ← 体重減少  
Extract type: TYPE EXT NOT STATED  
Dosage Information: ORAL; HUMAN ADULT; SEX NOT INDICATED(ADULT);  
DOSE: 92.0 MG per DAY  
Qualitative results: ACTIVE  
Comment(s): VS.167 SUBJECTS.

L9 ANSWER 6 OF 15 NAPRALERT COPYRIGHT (C) 2004 BD. TRUSTEES, U. IL. on STN  
AN 2002:5890 NAPRALERT Full-text  
DN E01059  
TI HERBAL MDEICINE  
AU BORUM M L  
CS NONE,  
SO REACTIONS (2001) 21 (861) p. 10-..  
DT Short communication  
LA ENGLISH  
CHC 368  
ORGN Class: GYMNOSPERM Family: EPHEDRACEAE Genus: **EPHEDRA**  
Species: **SINICA**  
Organism part: DRIED AERIAL PARTS  
TYPE OF STUDY (STY): **IN HUMANS.** Classification (CC):  
**HEPATOTOXIC ACTIVITY** ← 肝細胞毒性  
Extract type: PLANT  
Dosage Information: ORAL; HUMAN ADULT; FEMALE; DOSE: NOT STATED  
Qualitative results: ACTIVE  
Comment(s): A CASE REPORT OF LIVER TOXICITY.

VARIABLE  
Qualitative results: ACTIVE  
Comment(s): EFFECTS DESCRIBED ARE FROM A MULTI-COMPONENT RX.  
TO EXAMINE IN OVERWEIGHT HUMANS THE SHORT-TERM SAFETY  
AND EFFICACY FORWEIGHT LOSS OF AN HERBAL SUPPLEMENT  
CONTAINING MA HUANG, GUARANA AND OTHER INGREDIENTS. AN 8  
WEEK KANDOMIZED, DOUBLE-BLIND PLACEBO CONTROLLEDSTUDY OF  
A HERBAL DIETARY. SUPPLEMENT (72 MG/DAY EPHEDRINE  
ALKALOIDS AND 240 MG/DAY CAFFEINE). THE PRIMARY OUTCOME  
VARIABLE WAS BODY **WEIGHT** CHANGE. SIXTY-SEVEN  
SUBJECTSWERE RANDOMIZED TO EITHER PLACEBO (N=32) OR  
ACTIVE MA HUANG/GUARANA (N=35). ACTIVE TREATMENT  
PRODUCED. SIGNIFICANTLY GREATER LOSS OF **WEIGHT**  
OVER THE 8-WEEK TREATMENT PERIOD THAN DID PLACEBO.