

Dem derzeitigen Wandel in der Therapie komplexer ventrikulärer Arrhythmien war ein Symposium Ende Februar in München gewidmet, veranstaltet von Bristol Arzneimittel. Verlierer in diesem Umbruch, so formulierte es Moderator Prof. Dr. Jochen Seneges, Kardiologe des Klinikums Ludwigshafen, sind die Klasse-I-Antiarrhythmika, die als Natriumantagonisten gelten. Gewinner sind die sympatholytischen Klasse-II-Substanzen, nämlich die Betablocker, und die Klasse-III-Antiarrhythmika, die den Kalium-Kanal hemmen und die Repolarisation verzögern.

In dieser bevorzugten Gruppe der Klasse III stehen derzeit nur zwei Substanzen zur Verfügung: das durch Nebenwirkungen belastete Amiodaron und das neuerdings besonders favorisierte Sotalol (Sotalax®): ein mittelstarker Betablocker, ein Kalium-Kanal-Hemmer und Repolarisationsantagonist mit geringer arrhythmogener Potenz. Diese günstigen Eigenschaften sind sowohl im Ventrikel wie auch im Vorhofmyokard vorteilhaft gegen Rhythmusstörungen.

Die Klasse-Ic-Antiarrhythmika sind, so Prof. Seneges in München, exzellente

## Wandel der antiarrhythmischen Therapie

### Gewinner: Betablocker und Klasse-III-Antiarrhythmika

Killer ventrikulärer Extrasystolen und besitzen eine hohe antiarrhythmische Wirksamkeit. Aber durch CAST (Cardiac Arrhythmia Suppression Trial, 1989) wurde an Postinfarkt-Patienten gezeigt, daß das effektive Killen von Extrasystolen nicht die Prognose verbessert. Im Gegenteil, der proarrhythmische Effekt potenter Substanzen hat die Prognose verschlechtert.

Man hat inzwischen gelernt: Je maligner die Arrhythmien, desto unwirksamer sind die Antiarrhythmika und desto häufiger ist deren proarrhythmische Wirkung, wie Privatdozent Dr. Wolfgang Lengfelder, Klinikum Ludwigshafen, erläuterte. Bei ventrikulären Arrhythmien sollten daher die Klasse-I-Antiarrhythmika nicht mehr eingesetzt werden.

Lengfelder verwies auf den technischen Fortschritt bei der Implantation automatischer Kardioverter/Defibrillatoren. Durch neue transvenöse Systeme werde den Patienten die Thorakotomie erspart, außerdem könne neu-

erdings eine zusätzliche anti-tachykarde Funktion einprogrammiert werden, was die Lebensqualität der Patienten erheblich verbessere. Bei lebensbedrohlichen therapieresistenten ventrikulären Arrhythmien sei ein solcher implantierbarer Defibrillator indiziert. Eine zukünftige Entwicklung sei die prophylaktische Implantation bei Hochrisiko-Patienten für den plötzlichen Herztod, die eine deutlich eingeschränkte links-

ventrikuläre Funktion haben und unter ventrikulären Salven leiden.

Bei supraventrikulären Arrhythmien ist alles ganz anders: Viele Patienten haben keine organische Grundkrankheit, bei ihnen können die Klasse-I-Antiarrhythmika sehr nützlich sein, sagte Privatdozent Dr. Stefan Hohnloser, Universität Freiburg. Zur medikamentösen Rezidivprophylaxe des Vorhofflimmerns empfahl er in erster Linie Betablocker und unter ihnen das Sotalol, das zusätzlich die Refraktärperiode des Vorhofmyokards verlängert. Bei vielen Patienten aber, so räumte er ein, ist eine Kombinationstherapie mit Pharma-

### Klassen der Antiarrhythmika

(nach Vaughan Williams)

#### Klasse I: Natrium-Antagonismus

Ia: Chinidin, Disopyramid, Ajmalin, Procainamid  
Ib: Mexiletin, Lidocain  
Ic: Encainid, Flecainid, Propafenon

#### Klasse II: Sympatholyse Betablocker

Klasse III: Kalium-Antagonismus  
Verzögerung der Repolarisation  
Amiodaron, Sotalol

Klasse IV: Kalzium-Antagonismus  
Diltiazem, Gallopamil, Verapamil

## VAXICUM N BEI FRISCHEN SPORTVERLETZUNGEN

lindert den Schmerz und beugt deshalb Fehlbelastungen vor.

**VAXICUM® N**  
Sport- und Schmerzsalbe

### Sport- und Schmerzsalbe

**Zusammensetzung:** 100 g Salbe enthalten Ol. camphoratum (198) Camphora 2 g, Ol. Caryophylli 0,9 g, Ol. Lavandulae 1 g, Ol. Rosmarini 2 g, Ol. Terebinthinae 1 g, Polidocan (Hydroxypolyaethoxydodecan) 2 g, hautfreundlicher Salbengrundlage.

**Anwendungsgebiete:** Verletzungen und Sportverletzungen wie Hexenschuß, Ischialgien, Neuralgien, Sehnen-scheidenentzündungen, Schulter-Arm-Syndrom, Prellungen, Verstauchungen, Blutergüsse, Schwellungen und Tennisarm.

**Dosierung und Anwendungsweg:** Schmerzendes Stellen mehrmals täglich einreiben. Bei Bedarf Salbenverband. Heilmassage.

**Eigenschaften:** VAXICUM® Sport- und Schmerzsalbe ist wegen ihrer Eigenschaften für die Behandlung von Schmerzempfindungen aufgrund traumatischer Folgen, Überlastung der Muskeln, Sehnen und des Bewegungsapparates besonders geeignet. VAXICUM® Sport- und Schmerzsalbe wirkt analgetisch und antiphlogistisch und bewirkt so die Rückbildung von Blutergüssen, Schwellungen, Prellungen und Verstauchungen. Spannunggefühl, Schmerzen und Bewegungseinschränkungen gehen rasch zurück, so daß die Zeit der Inaktivität verkürzt wird. **Gegenanzeigen:** Überempfindlichkeit gegen ätherische Öle. **Packungsgrößen und Preise:** 50 g Tube DM 11,95, 100-g-Tube DM 20,95, 300-g-Topf DM 41,15. Wörwag Pharma GmbH, 7000 Stuttgart

# Stethoskop mit Ihren Initialen

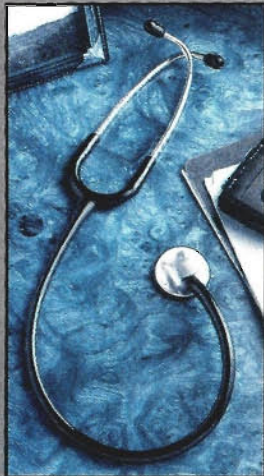
kostenlos gravieren wir Ihr neues Stethoskop mit Ihren Initialen

## SONDERAKTION

### LITTMANN™ Stethoskope

**LITTMANN™ MASTER  
CARDIOLOGIE Stethoskop**  
Das Top-Modell mit der innovativen  
Stethoskoptechnik:

Höchste akustische Qualität und einfache Handhabung verbinden sich zum Stethoskop der absoluten Spitzenklasse. Hohe und niedrige Frequenzen erfassen Sie über das einseitige, patentierte Bruststück. Die Umschaltung erfolgt durch Ihren entweder starken oder schwachen Fingerdruck auf das Stethoskop.



### LITTMANN™ MASTER CLASSIC Stethoskop

Wie Master Cardiology, jedoch mit einem kleineren Bruststück.

### LITTMANN™ CARDIOLOGIE II Stethoskop,

wenn Sie ein Stethoskop mit excellenter Akustik in traditionellem Design besitzen möchten.

### LITTMANN™ CLASSIC II Stethoskop

der "Classiker" unter den Stethoskopen.

- |  |                   |
|--|-------------------|
| ) LITTMANN™ CLASSIC II<br>(schwarz/marineblau/burgund)           | DM 139,00 + Mwst. |
| ) LITTMANN™ MASTER CLASSIC<br>(schwarz/marineblau/burgund)       | DM 195,00 + Mwst. |
| ) LITTMANN™ CARDIOLOGIE II<br>(schwarz, marineblau/burgund)      | DM 295,00 + Mwst. |
| ) LITTMANN™ MASTER CARDIOLOGIE<br>(schwarz/marineblau*/burgund*) | DM 395,00 + Mwst. |

Lieferbar ab April 1992.

Lieferzeit beträgt ca. 3 Wochen.

Fragen zu LITTMANN Stethoskopen beantworten wir gern. Service-Telefon 01 30 - 38 30.

bestellen Sie bei: **Deutscher Ärzte-Verlag GmbH, Formularverlag und  
Praxis-Organisationsdienst, Dieselstr. 2, 5000 Köln 40**

bestellen Sie:

Stethoskop/Art:	
Stück:	Farbe:
Initialen:	Max. 2 Stellen. Graviierte Stethoskope sind vom Umtausch ausgeschlossen.
Stethoskop/Art:	
Stück:	Farbe:
Initialen:	Max. 2 Stellen. Graviierte Stethoskope sind vom Umtausch ausgeschlossen.

bestellen Sie bei: **Deutscher Ärzte-Verlag GmbH, Formularverlag und  
Praxis-Organisationsdienst, Dieselstr. 2, 5000 Köln 40**

Unterschrift

ka unterschiedlicher Wirkqualitäten indiziert.

Worauf Hohnloser und ebenso die übrigen Kardiologen dieses Sotalex-Symposiums wiederholt hinwiesen: Es müsse noch mehr dauerantikoaguliert werden, um Thromboembolien beim Vorhofflimmern zu verhüten. Den Erfolg haben jüngste

prospektive Studien überzeugend gezeigt. Auch Prof. Dr. Klaus-Peter Bethge, Neumünster, und ebenso Prof. Senges appellierten: Es muß mehr antikoaguliert werden! Man sei dazu übergegangen, so Hohnloser, den Quickwert weniger scharf einzustellen, was sich gewiß als förderlich erweisen dürfte. r-h

## Chronische Polyarthritits: Immunmodulation mit Interferon

Eine immunmodulatorische Therapie mit Interferon gamma (Polyferon® von Rentschler) könnte die bisher unbefriedigenden therapeutischen Möglichkeiten bei der chronischen Polyarthritits verbessern, so war das Fazit eines Workshops „Anwendungsmöglichkeiten von Interferon gamma in der Rheumatologie“, der in Berlin Ende Januar 1992 unter dem Vorsitz von Prof. G. Burmester, Erlangen, stattfand.

Aufgrund der – auch in der Langzeittherapie – dokumentierten Wirksamkeit und seiner überzeugend guten Verträglichkeit sollte Interferon gamma, so hieß es in Berlin, immer dann, wenn mit nicht-steroidalen Antirheumatika kein ausreichender Effekt mehr zu erzielen ist, eingesetzt werden. Das heißt, der Anwendungsbereich wird noch vor der Gabe von Basistherapeutika gesehen.

Im Rahmen einer mit Mitteln des Bundesministeriums für Forschung und Technologie geförderten multizentrischen randomisierten plazebokontrollierten Doppelblindstudie an 223 Patienten mit definiert schwerer Verlaufsform einer chronischen Polyarthritits wurde die Wirksamkeit von Interferon gamma bestätigt. Während der zwölfwöchigen Therapie ergab sich eine signifikante Verbesserung der Gelenkschmerzen. Ferner wurden auch, wie Prof. E.M. Lemmel, Baden-Baden, betonte, verschiedene Entzündungsparameter günstig beeinflusst.

Diese Ergebnisse konnte Prof. G.W. Cannon, Salt Lake City, USA, mit einer Doppelblindstudie bestätigen. Laut seiner Nachbeobachtung über bislang fünf Jahre wird Polyferon® auch bei langfristiger Gabe gut vertragen. Ermutigende Erfahrungen liegen, so Prof. J. Suschke, München, inzwischen auch bei Kindern und Jugendlichen mit systemischer juveniler chronischer Arthritis (M. Still) vor.

Außerdem wurde Interferon gamma, so Dr. G. Fierbeck, Tübingen, mit Erfolg bei Psoriasis arthropathica, progressiv systemischer Sklerodermie sowie M. Behçet eingesetzt. **IMK**

## Kurz informiert

**Neu von ratiopharm** – Das Unternehmen ratiopharm Arzneimittel, Ulm, erweitert sein Generika-Programm um folgende Produkte: Arnika plus-ratiopharm® Gel, das neben Arnika zusätzlich Heparin und Roßkastanienextrakt enthält; zur Hemmung der Darmperistaltik bei Diarrhöen Loperamid-ratiopharm® Lösung zu den bereits verfügbaren Loperamid-ratiopharm® Tabletten. Die Präparate Butylscopolamin-ratiopharm® wurden umbenannt in BS-ratiopharm® (BS-ratiopharm® Filmtabletten und BS-ratiopharm® Zäpfchen). Neu angeboten wird: BS-ratiopharm® Injektionslösung. **ne**