

FILE BOX

◆凍結未受検 これも世界初の例なのだが、凍結した未受検精液を、顕微鏡下で精子を顕微鏡に直接注入する顕微鏡下による出産に、イタリアのボローニャの病院で成功した。出産したのは三十八歳の主婦。生まれたのは女児で体重三千グラム、健康に問題ないという。だがカトリック教会は受精を「生命の萌芽(ほろが)」とみなし猛反発。手がけたボローニャ大学のカルロ・アラマンニ教授は「今回のように、細胞にすぎない精子の凍結で体外受精が可能になれば、倫理上の問題もクリアできる」と言う。

◆安楽死 オーストラリア北部準州で安楽死法(末期患者の権利法)に基づく一人目の死者が出た。一人目は昨年秋。今度の二人目は南オーストラリア州の皮膚がんを患っていた主婦で五十五歳。「死の装置」により毒物を注入し、死した。

◆延命治療中止 京都の特別養護老人ホームで、脳梗塞のため植物状態になっていた八十三歳の女性が人工栄養の投与を止められ、昨年六月下旬死亡したことがこのほどわかった。ホーム側は安楽死を否定。延命治療の中止は「消極的安楽死」といわれている。

免疫 アラカルト

札幌医科大学教授 菊地 浩吉

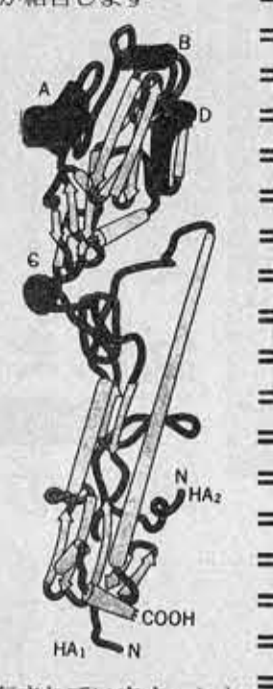


衣を変えやすいインフルエンザウイルス

昨年(1996年)末から今年にかけてインフルエンザ様疾患の報告数が過去10年間で最高であり、大きな流行になる危険性が警告されており、特別養護老人ホームでインフルエンザが原因とみられる老人の死亡が大変多く、高齢者にはワクチンの接種も勧められています。人類は何とか病原微生物を抑えようとしていますが、最も自己の種を保存するために必死なのです。例えばインフルエンザウイルスは周期的に突然変異を起し、変化した表面抗原を持つ新しいウイルス株となります。折角昨シーズンに感染したインフルエンザに対する抗体ができて、今シーズンの流行のインフルエンザウイルスには何の役にもたないのです。ですから的確なワクチンが予測されなければなりません。

免疫の関係をたどられます。抗原の実体を考えてみましょう。私たちは免疫反応を、細菌、ウイルス、花粉などに対して起るものと理解しています。しかし実際には、例えば微生物体まるごとが抗原の単位ではありませぬ。免疫系はその微生物の部品である分子、しかもその分子一部と反応しているのです。例えば蛋白質は20種類ぐらいのアミノ酸の組み合わせですが、その一次配列によってどのように折り畳まれて立体構造が作られるかが決まります。そのいわばレリナーのような立体構造の、わずかに数個のアミノ酸からなる一部が抗原決定基で、エプトープといひ、抗体分子あるいはリンパ球のレセプターと結合します。

図2 インフルエンザウイルスHA分子の立体構造図



インフルエンザウイルスの変異

A型インフルエンザウイルスはヒト以外にトリ、ブタ、ウマなどにも感染しています。ヒトで流行しているウイルスはHA遺伝子の突然変異で起こり図2のエプトープが変化します。中国南部のブタには昔と最近にヒトの間で流行したウイルスが共存した形で保存されています。ヒトのウイルスと動物のウイルスの遺伝子が交雑して遺伝子変異し、抗原性の大きく変わった新型ウイルスが大流行を起こすと考えられます。過去に数十年の周期でこのようなウイルスの突然の出現により、世界的な大流行が起っています。感染症の歴史で最も悲惨な大流行は、1918-19年の「スペイン風邪」で、世界中で2,100万人が犠牲となりました。1957-58年の「アジア風邪」ではアメリカだけで7万人、1968-69年の「香港風邪」では3万人が死にました。そろそろ大流行の警戒が必要でしょう。

1980年5月8日、WHOは全世界で根絶宣言を明らかに発表しました。昨年(1996)6月30日、モスクワとアトランタの実験室に-70℃で凍結保存していた地球最後の痘瘡ウイルスを処分しました。人類の疾病に対する輝かしい勝利と云えましょう。しかし一方で地球上の極めて小さい生命の一つに過ぎない人類が自己の利益のために他の生命を絶滅させることによりしるめた気がしないでもありません。昨年はあたかもジェンナーが初めて痘瘡をしてから丁度200年にあたります。

インフルエンザウイルスの構造と抗原性と感染

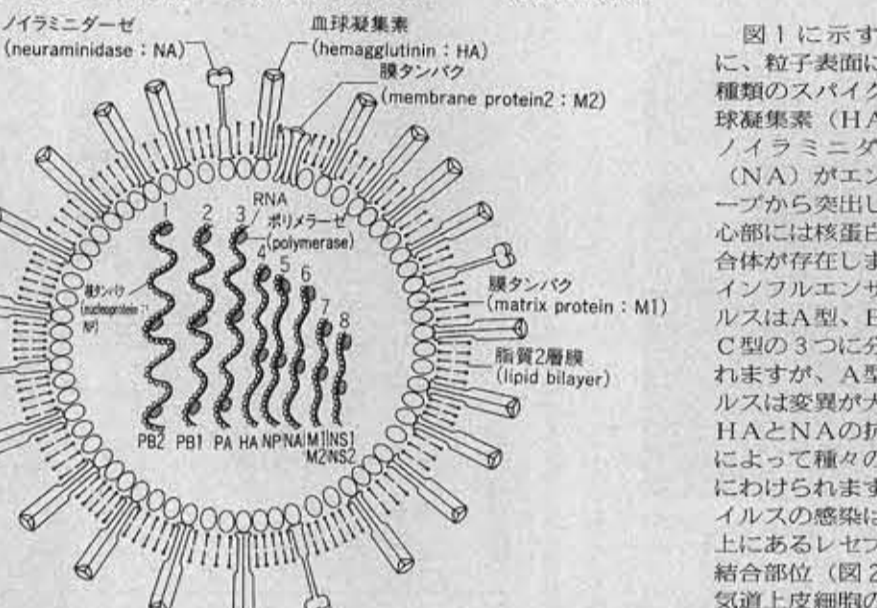


図1 インフルエンザウイルスの模型図

患者監視装置

NECが100万円製品

NECは、心電図や呼吸モニター、血圧などの生体情報を「O.A.P.B.100」に監視する患者監視装置「P」を製品化した。価格は100万円と低コストを実現している。販売は、NECメディカルシステム(株)が担当する。

次世代の低温滅菌システム

サクラ精機が輸入販売

サクラ精機(株)および、先方より国内製造についての子会社(株)千代田製作所(株)が、米国アトックス社と共同で製造する低温滅菌システム「P」を輸入販売する。価格は100万円と低コストを実現している。販売は、NECメディカルシステム(株)が担当する。



患者監視装置

「脳内革命」の戒め

高橋 長雄

脳内革命という言葉が、世に広まると、医学が、修者になってほしいと言っている。脳内革命という言葉が、世に広まると、医学が、修者になってほしいと言っている。脳内革命という言葉が、世に広まると、医学が、修者になってほしいと言っている。

業務用の小容量タイプ

日立製作所は、病原性大腸菌O157に起因する食中毒の発生を防ぐため、業務用の小容量タイプ「検査用食品用冷凍庫」を開発した。価格は14万円(税別)と低コストを実現している。

自然な色調に治療できる

クラレは、天然の白歯の強度を備え、自然な色調に治療できる歯科材料「エステニア」を開発した。価格は10万円(税別)と低コストを実現している。



自然な色調に治療できる

低料金で使用可能

東海機器工業が、業務用の小容量タイプ「検査用食品用冷凍庫」を開発した。価格は14万円(税別)と低コストを実現している。

あなたのポケットにこの1冊!!

痛みのコンサイス辞典

あなたのポケットにこの1冊!!

そんな痛み、こんな痛み

イラスト付き

医療新報で好評連載の「痛み」が本になった。

ポケットサイズ 1,200円

著者 駿河台日本大学病院 病院長 鈴木 太

お問い合わせ 医療新報株式会社ユーアイ

〒162 東京都新宿区住吉町2-18-1107 TEL 03-3359-5881 FAX 03-3359-5886

痛みのコンサイス辞典

あなたのポケットにこの1冊!!

そんな痛み、こんな痛み

イラスト付き

医療新報で好評連載の「痛み」が本になった。

ポケットサイズ 1,200円

著者 駿河台日本大学病院 病院長 鈴木 太

お問い合わせ 医療新報株式会社ユーアイ

〒162 東京都新宿区住吉町2-18-1107 TEL 03-3359-5881 FAX 03-3359-5886

FILE BOX あるいは、ほくす

インターネットのクリニック②

INC (Internet-Clinic) 97

今回は、インターネットが実際に医療現場で活用されている例を紹介...



『世田谷区若手医師の会』ホームページと世話人の神津仁さん

勉強会もある。診療の方法や設備、ノウハウを紹介し合っている...

医師の顔が見えるホームページ 『世田谷区若手医師の会』のホームページは、インターネットの双方向性という特質を生かして...

会員が相互に訪問し合っ勉強会 現在の会員数は40名ほど。『コミュニケーション』をはかるにはこれくらいの規模がちょうどいいですね...

世話人：神津内科クリニック 神津仁 E-mail: toshi88@ff.ij4u.or.jp

◆美しいヒラタにはトゲがある！ 耳以外に鼻や唇、おへそ、はげは乳首にまで、ピアス入る人はほとんどを知らない...

◆これで医療費が減る！ 革新的な新薬の開発や医療技術の進歩で今後二十五年で医療費を十八兆円以上削減できる...

◆これで鼻鳴れ！ 昨年の猛暑と今年の暖冬傾向で、花粉症の人には鼻鳴れがシブシブ...

◆これで鼻鳴れ！ 昨年の猛暑と今年の暖冬傾向で、花粉症の人には鼻鳴れがシブシブ...



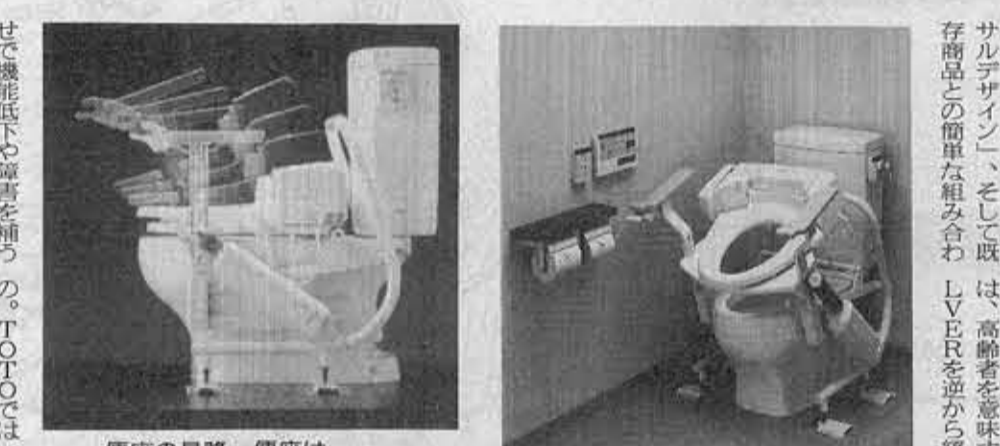
簡易昇降便座『EWCS120A』

バリアフリーを支える

「REV-LIS」に総称を統一 わざわざ「バリアフリー」ベッド、洗浄水栓付便器、インテリア・パーなど、でも使いやすい「ユニバリス」(REV-LIS)と...

4分野にわけ事業推進

簡易昇降便座 要望に応え低価格化実現



便座の昇降・便座は0~20度までの任意の角度で止められる

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

TOOTOの高齢者配慮商品群

高齢者や身体障害者はさまざまなハンディキャップを持った人が、ごく普通の生活を送るには多くのバリアが存在する...

いざ語れ 匠たちよ

宝田耕介 かつて海人族であった。彼らはどこから来たのであろうか...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

「REV-LIS」に統一、レプリス推進部が全社的にレプリス事業を推進することになった...

SSP療法器のご利用は、アフターサービスの行き届いたメディックス会へ

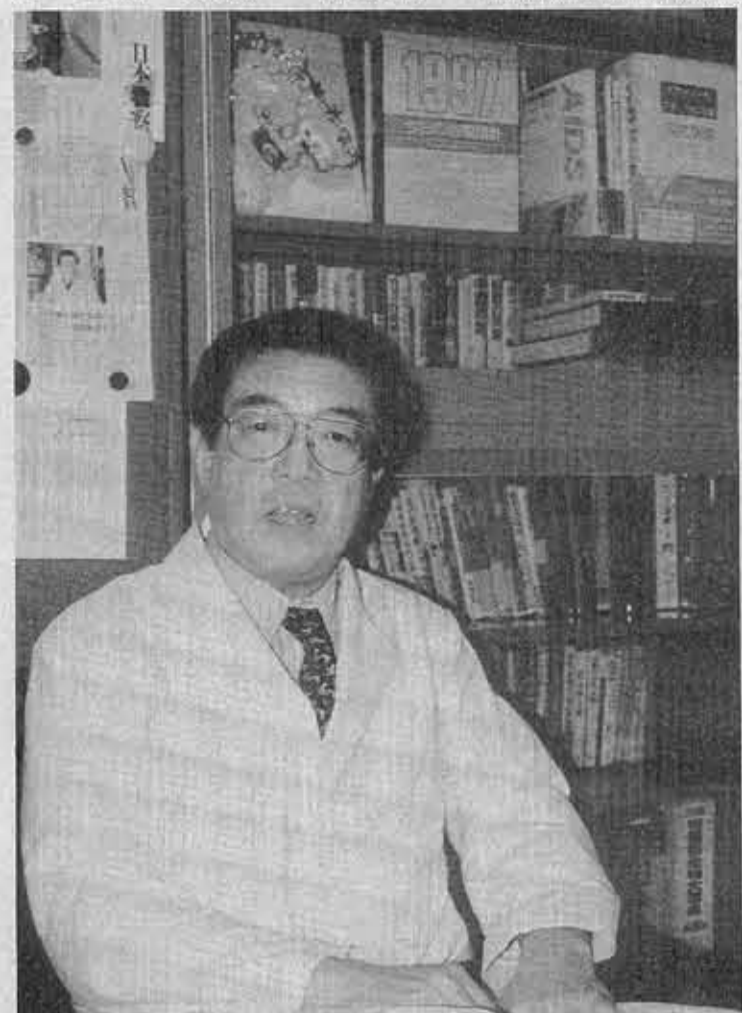
- 西尾衛生材料株 451 愛知県名古屋市中区西区西2-37-78 TEL052-522-5251 FAX052-524-3121
関西放射線機器 910 福井県福井市松本1丁目26-8 TEL0776-23-8888 FAX0776-23-8884
エコ一医科器材株 616 京都府京都市右京区嵯峨野道門前瀬戸川町4-8 TEL075-862-3110 FAX075-862-3220
株柔薬品商事 581 大阪府八尾市南太字1-2-19 TEL0729-93-7253 FAX0729-93-6930
有西日本メディカル 733 広島県広島市西区三津町1-16-15 植野ビル TEL082-238-5682 FAX082-238-5682
尾路医科器材株 760 香川県高松市中野町12-6 TEL0878-62-6381 FAX0878-33-3251
株昭和器械 770 徳島県徳島市徳島町3-26 TEL0886-25-1122 FAX0886-52-8007
有後藤医療器材 911-12 福岡県筑紫郡那珂川町大字上堤原250-3 TEL092-952-3992 FAX092-952-4263
有池部医療器 880 高崎県高崎市神宮西2丁目274 TEL0985-26-5405 FAX0985-26-5281
有三陽医療器 899-43 鹿児島県国分市向花1445-3 TEL0995-45-6291 FAX0995-45-4662
株日本メディックス北海道販売 062 北海道札幌市豊平区月寒西4条10丁目6-20 TEL011-856-2866 FAX011-856-2868
株パールシャープ仙台 983 宮城県仙台市宮城野区二の森12-52 TEL022-291-2366 FAX022-257-2521
有大家医科器械店 321 熊本県宇都宮市今島町2193 TEL0286-63-0161 FAX0286-63-6471
ホシノ医療器株 350 埼玉県川口市新町1-11-15 TEL0492-44-4811 FAX0492-44-6747
株ムタグチ医療商事 350 埼玉県川口市新町157 TEL0492-46-5554 FAX0492-46-6102
トリオ医科株 300-12 茨城県牛久市神谷6-6-1 TEL0298-73-8553 FAX0298-73-8796
株ユタカ商事 273 千葉県船橋市東船橋5-3-6 TEL0474-22-1311 FAX0474-23-1190
有天野商店 116 東京都荒川区西日暮里7-7 TEL03-3891-8483 FAX03-3891-6592
アオイメディカル 131 東京都墨田区墨田5-24-1 TEL03-3619-4514 FAX03-3619-4514
株カナケン 227 神奈川県横浜市青葉区美しが丘2-17-39 TEL045-901-5471 FAX045-902-9237

SSPの流通拠点

メディックス会は、よりよい製品の提供・アフターサービスの充実をはかりさらに努力精進してまいります。

藤田紘一郎・東京医歯大教授が指摘 日本の医学教育の中で 寄生虫学はますます重要に

「最近、おしりから愛宕 院中央検査室の検査技師が虫が出てきた」と。藤田教授の言うとおりに来る患者さんを見かけ、寄生虫はほんの少し増えています。回虫がほとんどです。そして、それが、なかに広範囲に広がっています。そして、(サナダ虫)の片断を持つ「回虫や広範囲に広がってきた患者さんを見ても、古くから人間に寄生して共生関係を築き上げてきた」と。



藤田紘一郎教授(東京医歯大)

「この三千年間で、日本は他の病原微生物にはならず、その寄生虫に無関係に存在する」とも突き止めた。寄生虫学は、その中でも重要な位置を占めている。藤田教授は、寄生虫学が他の病原微生物に比べて、日本に特有の寄生虫が多いことを指摘している。また、寄生虫学が、アレルギー疾患や花粉症との関係が注目されていることも、藤田教授は指摘している。

寄生虫の撲滅と花粉症との関係

「アレルギー疾患は、寄生虫の撲滅によって増加している」と。藤田教授は、アレルギー疾患と寄生虫との関係について、詳しく説明している。アレルギー疾患は、免疫系の異常によって起こる。寄生虫は、免疫系を抑制する働きがある。そのため、寄生虫が減少すると、免疫系が過剰に反応し、アレルギー疾患が増える可能性がある。藤田教授は、アレルギー疾患の予防には、寄生虫の撲滅だけでなく、免疫系のバランスを整えることが重要であると指摘している。

薬剤耐性菌のサーベイランスシステム 厚生省、構築へ動き出す

厚生省は薬剤耐性菌のサーベイランスシステム構築に着手した。全国をカバーするサーベイランスシステム構築に着手した。厚生省は、薬剤耐性菌の増加が深刻化している現状を踏まえ、全国的なサーベイランスシステムを構築する必要があると判断している。このシステムは、全国の医療機関から薬剤耐性菌の発生状況を収集し、分析を行うことで、薬剤耐性菌の蔓延を抑制し、患者の安全を確保する目的で構築される。厚生省は、このシステム構築のための予算を確保し、具体的な実施計画を策定している。

医療保険制度の改革 給付の重点化など 与党改革協がヒアリング

与党改革協が医療保険制度改革のヒアリングを行った。給付の重点化など、具体的な改革案が示された。

与党改革協は、医療保険制度改革に関するヒアリングを行った。このヒアリングでは、給付の重点化、医療費の抑制、高齢者の医療費負担の軽減などが主要な課題として挙げられた。改革協は、これらの課題を解決するために、医療保険制度を抜本的に改革する必要があると判断している。具体的には、高額療養費の引き上げ、高額医療費の自己負担割合の軽減、医療費の抑制のための診療報酬の見直しなどが実施される見込みである。

命は共振する ②

疲れた自分へのいたわり

「疲れた自分へのいたわり」。これは、現代社会で生きる人々にとって重要なテーマである。長時間労働、ストレス、生活リズムの乱れなど、さまざまな要因によって、人は疲れを感じる。この疲れは、心だけでなく、体にも影響を及ぼす。そのため、自分自身を労わり、休息をとることが、健康を維持し、生産性を高めるために不可欠である。



藤田紘一郎教授(東京医歯大)

「疲れた自分へのいたわり」は、自分自身を労わることから始まる。無理をせず、自分のペースで生活を送ることが大切である。また、家族や友人とコミュニケーションをとり、支えあうことも、疲れを軽減する効果がある。自分自身を大切にすることが、周囲の人々にも良い影響を与える。命は共振する。自分自身を労わることが、周囲の人々を救うことにつながる。

目に見えない心の動きの大切さに気付こう

「目に見えない心の動きの大切さに気付こう」。人は、目に見えない心の動きによって、行動や感情が変化する。この心の動きは、ストレス、不安、喜びなど、さまざまな感情を生み出す。この心の動きを理解し、コントロールすることが、心身の健康を維持し、幸せな人生を送るために不可欠である。自分自身を振り返り、心の動きを観察することが、自分自身を成長させるための第一歩である。



藤田紘一郎教授(東京医歯大)

「目に見えない心の動きの大切さに気付こう」。人は、目に見えない心の動きによって、行動や感情が変化する。この心の動きは、ストレス、不安、喜びなど、さまざまな感情を生み出す。この心の動きを理解し、コントロールすることが、心身の健康を維持し、幸せな人生を送るために不可欠である。自分自身を振り返り、心の動きを観察することが、自分自身を成長させるための第一歩である。

SEDANTE 5002

自然と一体になるような、本来の快適さが甦ります。理想的な干渉波治療を追求して先進テクノロジーを結集。

数多くの優れた特性ゆえに、大きな信頼感をもって医療現場に定着した干渉波治療システム。日本メディックスは、SSP療法で培った高度な技術を駆使し、「セダンテ」シリーズを開発。医療の最前線から高い評価を得てきましたが、さらに使いやすさ、さらに人に優しい研究開発を進め、今「セダンテ5002」が誕生しました。開発コンセプトの一つである「人に優しく」を具現化する機能として「1/fゆらぎ」システムを新たに搭載するなど、感性と知性を合わせ持ったシステムとなりました。人それぞれの痛みを受け止め、きめ細やかな対応を行う新しい「セダンテ」です。

IFC(干渉電流)による4種療法
電極グループと電極グループが交差する部分に使用電流が集中します。

治療範囲を拡大できるベクトル機構
IFC療法で効果を発揮します。干渉電流を自動的に移動させ治療部位を拡大範囲に制御します。移動距離は約10cmの範囲で変化させることができます。

PMICによる4種療法
(マルチモードコントロール)
電極間全域で治療を行います。電極が正方向に流れる場合、治療部位が広い場合に精度を必要なく合わせて簡単に治療を行うことができます。

PMICによる2種療法
(バイポーラコントロール)
同時に2部位を治療することができます。同時に2部位を治療することができます。同時に2部位を治療することができます。

株式会社日本メディックス

TRIMIX 505H

1/f ゆらぎ

進化を続けるS.S.P.療法器

多くの医療機関、治療機関で使われ、高い評価を得ている「トリミックス」シリーズが7年ぶりにフルモデルチェンジ! 「1/fゆらぎ」システムを新たに搭載した「トリミックス505H」の誕生です。「トリミックス」シリーズの開発コンセプトである、「使いやすい高性能」を継承し、「ホメオスターシス(生体恒常性)」という新開発コンセプトを形にしているのが最大の特色です。新たに搭載した「1/fゆらぎ」システムにより、高度で多機能でありながら操作は簡単になりました。

■S.S.P.療法が育める高性能/多機能、そしてシンプルな操作性。
体表電気刺激療法として実績のあるS.S.P.療法に、治療効果への期待が集まる自然界のリズム「1/fゆらぎ」が理想的なかたちで融合しました。

●初搭載「1/fゆらぎモード」
S.S.P.療法器としては初めてこのプログラムを搭載しました。「1/fゆらぎ」モードは、治療目的に合わせてL/M/H3種類です。

●先生方の意見が生かされたトリミックスモードを、さらに進化させました。
●即時鎮痛効果の高い高周波周波数と、持続効果の高い低周波周波数を同時に使用して効果的なS.S.P.療法が行えます。

■独立専用パルス波形・独立タイマー採用のホットスパイク。
ホットスパイク専用の波形を新たに開発し、S.S.P.電極との刺激感の差をなくしました。さらに、独立タイマーを採用しましたので、同時に複数の患者さんに使用できます。

■周波数の変化に伴い、電流値を自動的にコントロールするACC(Auto Current Control)機能を搭載しました。

■表示切替などのわずらわしさがなく、全チャンネル表示電流電圧計。

株式会社日本メディックス

