

あなたの・ほっくす FILE BOX

やいるだけ。やめられない、というのが、わかつらぬことだよね。

◆ほどほどに・喫煙 「喫煙による死亡手のかかるが、手の悪い人達が倒れていくほどに、携帯電話のようにならうが、その問題では、誰もが認める有難いのが、わかつらぬことだよね。

◆ほどほどに・喫煙 「喫煙による死亡手のかかるが、手の悪い人達が倒れていくほどに、携帯電話のようにならうが、その問題では、誰もが認める有難いのが、わかつらぬことだよね。

◆ほどほどに・喫煙 「喫煙による死亡手のかかるが、手の悪い人達が倒れていくほどに、携帯電話のようにならうが、その問題では、誰もが認める有難いのが、わかつらぬことだよね。

◆ほどほどに・喫煙 「喫煙による死亡手のかかるが、手の悪い人達が倒れていくほどに、携帯電話のようにならうが、その問題では、誰もが認める有難いのが、わかつらぬことだよね。



札幌医科大学教授
菊地 浩吉

免疫不全症と遺伝子治療

札幌医科大学教授
菊地 浩吉

5



す。患児から採血し血球分離装置で白血球を分離し、比重遠心法で单核細胞(リンパ球、マクロファージなど)を分離します。单核細胞中のT細胞活性化するように、抗体やサイトカインを加えて72時間、ガス透過性バッグで培養します。活性化したT細胞に前述のベクターを添加して、48時間培養後さらにIL-2というT細胞を増殖させるサイトカインを加えて4~6時間培養します。これを生理的食塩水で充分に洗浄し、生細胞数を算定し、無菌性を確認後に患児の静脈内に注射します。ADA欠損遺伝子を導入されたT細胞は患児体内でADAを産生する管です。

ADAの遺伝子治療はこれまでアメリカ、イタリア、オランダ、日本などで行われ、数例の患者で良好な結果が得られています。

遺伝子治療の臨床研究はいま始まっています。しかし、ADA欠損症以外にも、いくつかの免疫不全症では疾患の根本的治療であり、理論的には最も望ましい治療と考えられます。

免疫を研究する最終的な目的は、免疫の機序を解明し、これを臨床的に疾患の予防、診断、治療に応用することにあるのは云うまでもありません。免疫学はジェンナーの種痘から始まり、バッソールの弱毒ワクチン、ベーリング、北里の血清療法と、初期から病気のコントロールに深く結びついて発展してきました。しかしながら、その後は免疫学の著しい進歩があったにも拘らず、免疫学の治療について云えば、スタートの時点でのみられたような根本的な進歩はなかったと云うべきでしょう。ほぼ1世紀の後、ようやく画期的な新しい免疫疾患の治療法が確立しようとしています。遺伝子治療がそれあります。

2. ADA欠損症の治療

ウシADAの補充療法やADAを産生する正常のヒト骨髄の移植が行われますが、成績は必ずしもよくありません。根本的には遺伝子治療、すなはち欠陥遺伝子を正常ADA遺伝子で補完してやればよいことがあります。

ADAはリボヌクレオシドであるアデノシンをノンシンに、オオキシアデノシンをデオキシノンに脱アミノ化する触媒酵素です。ヒトの殆どすべての組織・細胞に存在しますが、その活性は胸腺、リンパ組織で最も高いことが確認されています。ベクターは細胞(この場合はリンパ球)に感染しADA遺伝子をリンパ球に導入します。具体的には図2に示した手順で行います。

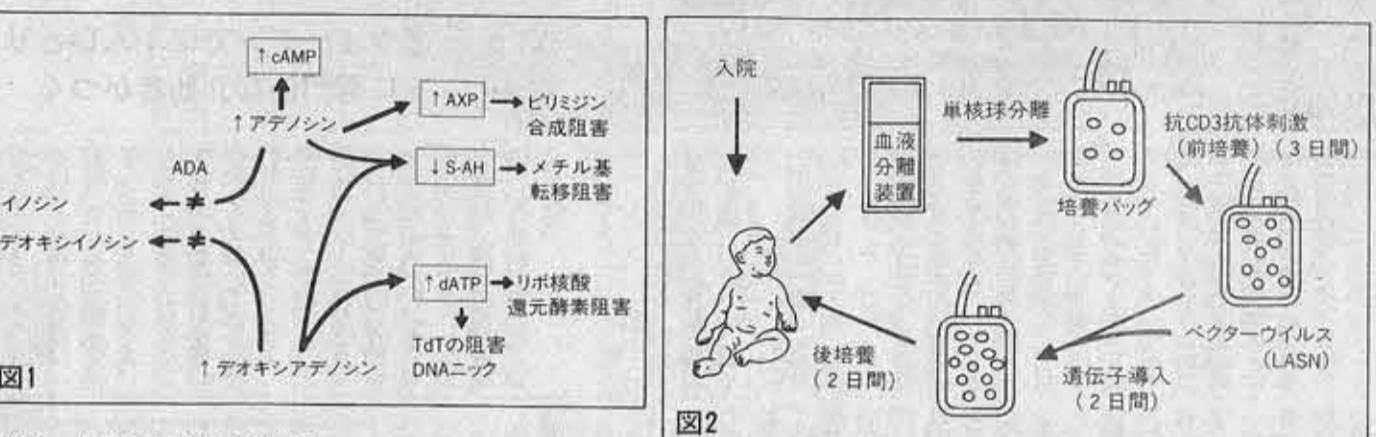


図1 ADA欠損による細胞、
とくにT細胞増殖障害の機序

図2 ADA欠損症に対する遺伝子治療の概略(崎山による)

病変組織を確実に検出

歯科衛生士募集

★週2~3日でも可(あなたの都合にあせりてご相談ください)
★時給1,000円~1,500円(経験者により)
●東京急行電鉄各駅より徒歩2分(経費支給有り)
●休日日曜・祝日
●応募: 電話連絡の上、履歴書持参ください(面接/面接)

アンドウ歯科クリニック
TEL03-3439-4477

田中区豊田台1-13-12

は、気管支内視鏡検査時に、射した時に発する自家蛍光

インターネットのリミック

世田谷区若手医師の会の
オープンクリニックの活動

電子メールを使った医療相談
これからの展望

ネットワークが医療を変える。のテーマのもと、30歳代から40歳代の開業医で展開されている『世田谷区若手医師の会』の数々の活動の中で、今回はオープンクリニックを紹介しよう。

軽い食事も交えて明るい雰囲気で
行われる「オープンクリニック」

オープンクリニックは、会員のクリニックを相互に見学しそれぞれのクリニックの持つている特徴、院長先生の考えているコンセプトなどを聞き、さらにその科の臨床的ノウハウを公開していただくことを目的として実施されている。この活動はかなりの頻度で実施されているが、ホームページから抜粋してその状況をみた。なお、実施方法は、ネット上で今回の訪問クリニックとともに、スケジュールやテーマなどを公開し、ここに参加者を募っている。

モダンな外観と機能美を備えた、新しいタイプのクリニックである。設計は、現代建築を代表する一流の設計家にお願いしたこと、内装の隅々、シェードの色彩の一つ一つに至るまで、細密に計画された素晴らしい室内設計となっている。また、カルテを開示し、患者さんに手渡して自由に書き込んでもらう、というユニークな患者指導を行っている。(Sメディカルクリニック)

インターネットのホームページを持っていて、依存症やACの啓蒙、そして研究に尽力に活動している姿は、新しい精神科開業医像を見る思いがした。(Sメンタルクリニック)

あまりに患者数が多くて、先生のプライバートライフが貧困化しているのが問題のこと。一人で診療をしなければならない開業医にとっては、しっかり認識して無理のない人生設計を作る必要がありそうだ指摘された。(M整形外科)

【実施後の『短報』より】



オープンクリニックの中でも登場するようになつたのがインターネットの積極的な活用。症状別のセルフチェックから電子メールを使った医療相談へと、そして内容はより深くなつていくことだろう。

「現時点ではキーボード一力の煩わしさや、セキュリティの問題など、信頼のにおけるコミュニケーションツールに成熟していない。これを治療の一部として位置づけるのであれば、今後多くの環境整備が必要となる」とのこと。

◆観察じらヒロ園

●最期の場所

●あまいに患者数が多くて、先生のプライバートライフが貧困化しているのが問題のこと。一人で診療をしなければならない開業医にとっては、しっかり認識して無理のない人生設計を作る必要がありそうだ指摘された。

(M整形外科)

【実施後の『短報』より】

世田谷区若手医師の会 <http://www.iijnet.or.jp/SPYPS/>
世話人 神津仁 E-mail:toshi@ff.iij4u.or.jp

世田谷区代沢2-31-18
TEL. 03-5430-8125
<e-mail:takaha3@t3.rim.or.jp>

◎高橋秀雄/高橋英子

在来浴室対応 座シャワーAタイプ
(イスつき)

世田谷区若手医師の会 http://www.iijnet.or.jp/SPYPS/
世話人 神津仁 E-mail:toshi@ff.iij4u.or.jp

バリアフリーからユニバーサルの商品開発へ

浴槽入浴と同
じ温熱効果

浴槽入浴

リハビリの現場から

医療

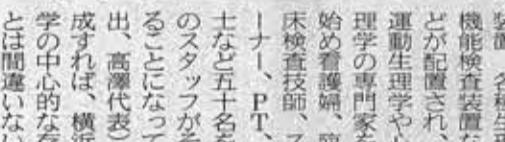
スポーツ

福祉

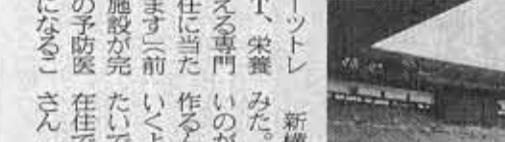
23



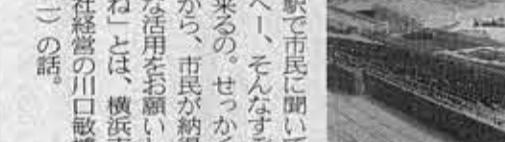
横浜国際総合競技場(模型)

高澤晴夫氏
スポーツ医科学センター開設準備室代表

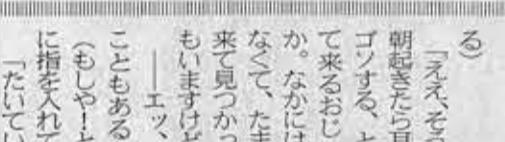
工事中のロビー部分



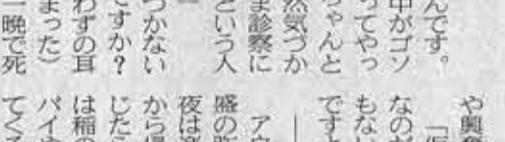
前横浜港病院長



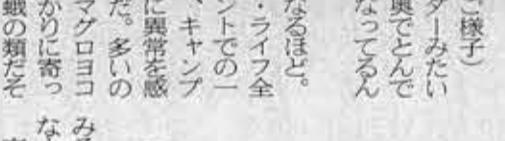
工事中の現場を案内してくれた左から開設準備室の齊藤さん、高澤代表、建設の準



の院長である鷲野外務部医師



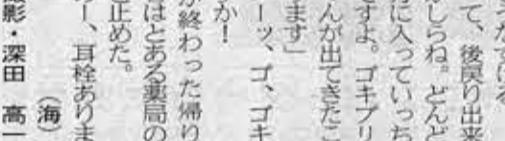
は糖尿病専門医など



の各種の専門



理学の専門家を



始め看護婦、臨



床検査技師、スポーツトレ



ーナー、PT、OT、栄養



士など五十名越える専門



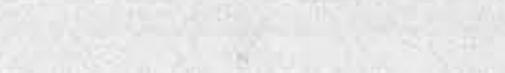
のスタッフがその任に当た



た。殆どの散弾は胸腔上部



に残る。左心室に三指を



に残っている。「部屋で

ある。前肢掌側は肋骨が陥

没し脇壁が残んでいる。肋

骨に当たつて死んだ。散弾

が、腋窩で数発連続して

射出され、死体の下に血

がある。死体は、胸腔

に残っている。死体は

倒れて、銃は死体の下に

倒れて、銃は死体の