



THE ROTARY CLUB

OF YAMATO-NAKA

大和中ロータリークラブ会報

Share Rotary-

みんなにロータリーを

Serve People

みんなに奉仕を

1983~'84 R.I 会長 ウィリアム E. スケルトン

長谷川会長 クラブターゲット 青少年の心にロータリーのほほえみを

第 261回 例会 58年 9月 1日 第 267号

出席報告

会員数	出席数	出席率	前回の修正
48名	38名	82.61%	97.83%

欠席者

合田、原田、橋本、古田上、南川、三浦、鈴木、竹之内 (病欠承認者2名)

本日のプログラム 9月 1日
卓話「先天性代謝障害児について」 上田利久君

次週予定 9月 8日
青少年の非行問題について
桐蔭学園校長 鶴川 昇氏

司会 SAA 土屋翁三君
ソングリーダー 上村幹雄君
「君が代、我等の生業」

ビジター

小菅 徹君 (藤沢北西)、野島幸雄君 (座間)、渡辺浩之君 (大和)

- ③島根水害に対する義援金の礼状が来ています。
- ④3クラブ合同例会時のタバコ差額1,600円をスマイルボックスに入れます。
- ⑤例会後、理事、役員会を開催します。

会長報告

会長
長谷川清一君

- ①芦田会員が東芝林間病院に入院されました。
- ②交換留学生服部裕子さんより手紙が来ております。
- ③近藤、松本(三)、辻、会員宛にガールスカウトより礼状が届いております。

幹事報告

幹事
古木 勝治君

- ①本年の会員名簿が配布されます。
- ②9月15日は休会、9月21日一泊研修会となります。地区大会代表登録の受付を行います。

委員会報告

- ロータリー情報委員会 委員長 亀谷 志郎君
- ①9月13日午後7時より炉辺会合を南林間の拙宅で行ないます。
 - ②ロータリー格言は本日をもってメ切ります。
- 社会奉仕委員会 委員長 高橋 政勝君
ニコニコボックスのご協力をお願いします。
- 出席委員会 委員長 中西 功君
うれしいご報告をいたします。
- 1年皆出席 古川 巖 君

1. 真実かどうか

3. 好意と友情を深めるか

2. みんなに公平か

4. みんなのためになるかどうか

事務所：大和市中心1-5-40
大和市商工会館内
☎0462-63-7926
例会場：大和市大和南1-4-4
八千代信用金庫大和支店4階
☎0462-64-3654

例会日：毎週木曜日12時30分より
会長：長谷川 清一
会長イレクト：猪熊 唯夫
副会長：上田 利久
幹事：古木 勝治
会報委員：杉山・福本・菊池・三浦

親睦活動委員会 委員長 橋本 健彦君

本日のお祝いの方々をご紹介します。

誕生日 松本三郎君 (9月3日)

上村幹雄君 (8月15日)

御夫人誕生日 長谷川清一君好子夫人(9月7日)

結婚記念日 松本忠明君 (9月3日)

創業記念日 後藤定毅君 (9月1日)

古田土勝美君 (9月1日)

入会記念日 菊地康公君 (57年8月26日)

古川 巖君 (57年8月26日)

スマイルボックス

藤沢北西RC小菅会員 久し振りにお伺いさせていただきます。

座間RC野島会員 久し振りにお伺いします。よろしくお願ひ致します。

大和RC渡辺君 お世話になります。

長谷川君 家内の誕生日を祝って頂いて有難うございます。恙しく活しておりますので。

有沢君 大山徒歩ラリーで優勝しました。

長野君 大山阿夫利神社体力テスト競技会では、1日を楽しく過させていただきます。

山中君 大山参り足の弱さが身にこたえ

松崎君 昨夜死にそうになったシェパードが無事助かりました。

伊藤君 先日の家族会親睦委員の皆様大変お世話様でした。皆様の元気さにビックリ。

後藤君 創業記念日にお祝いをいただけた幸運を感謝して。

古木君 家族会に出席できずお詫び申し上げます。

高橋君 ゴルフコンペで優勝させていただきました。

富沢君 ボーイスカウトチャリティゴルフでスクーターが当りました幸運に感謝して。

前原君 ゴルフ参加できずご迷惑をかけました。

菊地君 1年持ちました今度は3年が目標です。

古川君 2度目の入会記念日が来ました。

松本(忠)君 結婚記念日のお祝ひ有難うございました。

上村君 誕生日を祝って頂き有難うございます。

松本(三)君 誕生日祝って頂き有難うございます。

卓話要旨 「先天性代謝障害児について」

上田 利久君

はじめに 本日は先天性代謝異常という一寸ややこしい病気についてお話を進めていくわけですが順序として先天的な異常というところから入って参りたいと思います。

サッカリンの味は人によって違うか 終戦後砂糖が手に入らずサッカリンをなめた方も多と思いますが誰でも只甘いと感じるだけではない様です。

始めに甘くて後で苦く感じる人、苦いばかりで一寸も甘くない人、素直に甘いと感じる人様々であります。

この傾向は食塩、お酢、砂糖などについても言えることで、味覚はかなり個人差のあることが分っておりますし、これはどうやら親ゆずりであるようです。

頭のよさは遺伝か環境か 音楽一家とか学者一家というのは歴史上にも見出すことができます。その比率は遺伝子の力60~70%、環境の力30~40%といわれています。

乳児死因の推移 我国の乳児死亡率についてみますと、世界で最も良く7.8/1000です。とはいえ30年前には60/1000でしたし、現在でも低開発国では120~200/1000といわれています。

乳児死因のワースト5となりますと、現在では①先天異常②出生時損傷③肺換気異常④不慮の事故⑤悪性新生物となります。

先天異常の死因とその頻度 先天異常といいますが従来は肉眼的解剖学的異常とされてきましたが現在では遺伝子レベルの欠陥も含まれる様になって来ました。先天異常を大きく三つに分けますと①主として遺伝的要因によるもの 30%

②主として環境要因によるもの 10%

③遺伝と環境との相互作用によるもの 60%となり、この相互作用によるのは予測が困難で、ここにむずかしさがあります。

先天異常は予測出来るか 子供を持つからには美男美女でカッコよく知力体力に優れた子供をとと思うのは世の親の常ですが、人間の生命をおびやかす程のものから小さな異常まで入れると全出生率の5%程度になるといわれています。又、一つだけと言うのではなく幾つかの奇形と合併している多発奇形も少なくありません。多くの場合これ等奇形の原因は遺伝と環境の多因子によって起るものが殆んどであり遺伝の法則に合わないものが多く遺伝カウンセリングにおいて苦慮するところがあります。そこでまず外因が働く可能性について触れてみましょう。

①催眠剤による場合……サリドマイド催眠剤による奇形は受胎後26~40週にクスリを服用した場合にみられ、統計上では約20%の産婦が奇形児を出産したとされています。

②ウイルス感染による場合……この代表は風疹症候群といわれるもので、白内障、小眼球、心奇形小頭症、精神薄弱等の多発奇形となります。現在では女子中2の時に風疹ワクチンの接種を行うようになっていますからこれからは多数の発生は無いためと思えます。

③放射線に照射された場合……妊娠中の動物に放射線を多量にあてると奇形児が生れる事は実験的に確かめられています。広島の前爆による影響として1.2km以内で被爆した婦人たちから11名の赤ん坊が生れていますが実にうち7名に小頭症があり精薄児であったと報告されています。

④分娩時障害……せっかく妊娠の終りまで順調に來ても分娩時に機械的な障害を受けることも又、血液不適合による黄疸のために脳性麻痺に陥ることも無いわけではありません。しかしこの分野においても改善が進みあまり心配する必要は無くな

りつつあります。

規則正しく遺伝する病気

①優性遺伝するもの……親から子へ、子から孫へと何世代続いて出現し子供の50%に異常形質の伝わるもので、これを優性遺伝と呼んでいます。

②劣性遺伝する病気……患児の兄弟に $\frac{1}{4}$ で出現するが両親は外見上健康であり近親結婚に多いとされています。

③伴性遺伝する病気……X染色体の上に乗っかって遺伝するものでV + D抵抗性クル病、血友病などが有名です。

染色体異常について 人間には男女ともそれぞれ一定の染色体をもっていますが正常者とは違った数や形の染色体を持つ人がいます。染色体に遺伝子が乗っかっているため色々な先天異常が生れてくるわけです。

ダウン症候群 第21番目の染色体が普通2本のはずなのに3本もっている人がいます。これをダウン症候群といい、性格はおとなしく人まねからまくひょうきんなところもありますが心臓等あちこちに奇形を伴い知能は低く精神薄弱であります。

③47本型ダウン症……21番目の染色体が1本多く47本型のもので、高年初産において注意する必要があります。これがダウン症の90%を占めています。

④46本型ダウン症……恐いのは46本型ダウン症で、これは遺伝性が非常に強く、若い母からもしばしば生れて來ます。

その他の染色体異常 これには次の様な似かよった特徴がみられます。①慢性低体重②多発奇形③特有な顔つき④小頭症⑤心奇形と精神知能障害等でありその確率は500 : 1と言われています。

精神薄弱は遺伝するか 妊娠初期に母体が風疹にかかったり、原爆、血液不適合等による精薄等は遺伝しません。一方遺伝性の精薄は、多くは劣性遺伝で両親はたいてい正常で近親婚に多く異常が同胞に $\frac{1}{4}$ の確立で出ると言われています。

先天性代謝異常症について これは遺伝子の異常により蛋白質や糖質等が軟化される時に必要な酵素が先天的に欠損しているために起る病気です。

④フェニールケトン尿症……転化される前のフェニールアラニンが体内に蓄積され、精神薄弱、けいれん等の中樞神経症状とメラニン色素欠乏を主な症状とするアミノ酸代謝異常症であり、近親婚にやゝ多いとされています。

⑤ヒスチジン血症……本症もヒスチジンという蛋白質により起る先天性代謝異常であり、常染色体性劣性遺伝と考えられています。

⑥メープルシロップ尿症、ホモシスチン尿症……何れもアミノ酸蛋白の先天異常代謝で、けいれん知能障害を残します。

⑦ガラクトース血症……先天的酸素欠損で、嘔吐下痢、黄疸、知能障害が現われ肝硬変を起して死亡します。

⑧その他の先天代謝異常症……先天的に甲状腺ホルモンが欠乏しているためのグニャグニャベビーとして知られているクレチン症等があります。

先天代謝異常児を生まない方法はあるか 以上の先天代謝異常症は何れも劣性遺伝形式をとること従って近親婚に多いはずであることが考えられ、又遺伝子だけを運んでいる見かけ上健康人、即ち保因者をチェックすることは出来ないものか、との誠みも当然のこととして行われています。いわゆる負荷試験によって保因者を発見することはある程度可能であるがその確率は30~40%といわれています。

先天代謝異常症のマススクーリングについて これらの病気は新生児期の極く初期に診断が確定され速やかに治療用の特別なミルクで育てるならば精神薄弱にしないで済む様になっています。

当然の事ながら生れる前に診断は出来ないかということについては、一部の病気においては羊水穿刺診断等も試みられています。しかし正常児をも損傷する可能性を考えると慎重に症例を選ばな

ければならないのが現状のようです。そして前にふれた如く負荷試験においても40%前後しかわからないし、又近親婚に多いとはいえそれも35%どまりの確率しか統計上出てこないとすると、これは生れてくる赤ちゃん全員をチェックするしかないということになります。

むすび 1981年度だけをみましても、マススクーリングによって診断された先天代謝異常は466名です。一方では染色体異常につきましても、又外因的要素につきましても異常児を生まないための努力がなされています。しかしながら、予防あるいは予測出来る症例は未だ一部でしかありません。今のところ全般的にいうならば異常児を絶対に生まない方法などわかっていない。親の責任ともいえないし恥じることはない。交通事故と同様一つの不運に過ぎないと遺伝学者の田中克己氏は述べておられます。とはいえこのことは家族の方にとっては大きな不幸であり、その心労は計り知れないものであらうと思います。我々に何か出来るかなど生意気な事は言えません。然しながら、何かしたい、ということで我が大和中ロータリークラブの社会奉仕活動として心身障害児とその家族を茅ヶ崎海岸に招いて、宝さがしとか地引網大会等を2年間に亘って行ってまいりました。

家族の方々の我が子への献身的なご努力の前にただ、だまって頭を下げることしか出来ません。

最近ようやく社会全体として、又国の行政としてより温い対応がなされつつあります。我々の奉仕活動もほんの小さなものかも知れませんが、1つの光となっているものと信じます。

先天性異常という、未だ研究なかばの分野のこととおわかりにくかったのではないかと思います。本日の話しがこれからの奉仕活動をより理解しより多くの方が感謝の気持をもって自ら参加しようと思うそのことの手掛りにでもなれば幸せであります。

◆参考・遺伝相談 気にする人 気にしない人のために 田中克己著 講談社