

シリーズ 病気のお話し(19)

不思議な光線

放射線科 米坂祥朗先生

1895年、レントゲン博士はある光線を発見します。博士は「新種の光線の発見」という論文を発表しました。

この光線は、物質を透過する性質と、画面に螢光で映る性質があります。(空港安検の様子でわかります)。レントゲン博士は、謎の性質をもつと言ふ意味で、新種の光線にX線といいます。名前をつけました。テレビ・胸部レントゲン写真を想像して

ラジオの電波、人間の目に見える光、赤外線、紫外線、これらは全部【光線】なのです。日本語では「電磁波」ですが、英語では「Photon」=光線でひとくくりにされています。光線は波長によって性質がまったく変化するのです。民家の屋根にはテレビのアンテナが立っていますが、長さは大体1メートルぐらい。テレビの電波は「波長1メートルルぐらいの光線」なのです。人間の網膜は「波長1マイクロメートル(100万分の1)ぐらいの光線」に反応します。波長がそれ以上でも、それ以下でも目に見えない光線になります。光線は、波長が合わないと全く反応しないのです。

診療用X線の波長は、原子の核と電子の間の距離にぴったりあります。原子から電子をはじきとばし、イオンと電子に分かれます。この現象を「電離」といいます。

放射線治療に使用するX線です。X線がDNAを切断します。切断されたDNAはほとんど修復されますが、大量に放射線があると、完全には修復しません。その細胞は、「身の危険」を感じ、分裂しなくなります。がんのモデルとして、髪の毛を例にします。皮膚髮の毛は毛根細胞が分裂し、毛髪となります。もし、放射線が大量にあたって、毛根の大部分が分裂できなくなってしまいます。最初は何でもないようでも、数週間経つと毛髪に寿命がきます。毛根細胞がなくなっていますので、毛髪は形を保てなくなります。放射線によりがんの分裂を妨げることができます。

筋肉は炭素や酸素、水素でできています。これらはカルシウムよりも柔らかくして、楽しい紙面を提供できるようにがんばりますので、よろしくお願ひします。

今年の秋は、王監督が引退、コンサドーレはJ1から陥落しそうです。いま、マタボリックシンンドローム(通称「マタボ」)です。肥満が増え、高血圧、高脂血、高血糖が2つ以上重なった状態ですが、急速に動脈硬化を促進することがわかつています。

当院は、予防医療活動の一環として、健康相談会を通じ、予防医療の大切さを広く市民・町民に啓蒙したいと考えています。

下記のとおり行う予定になつております。当日は全て無料で相談ができますので多くの方ご来店を待っております。

◆実施日時 平成20年11月30日(日) 12時~15時 ◆実施場所 ポスフール釧路店1階 オープンスペース(第3出入口)

◆実施内容(予定) ①健康チェック ②医療相談 血圧測定・体脂肪測定・血糖測定・骨密度測定・健康相談 (生活習慣病予防・介護の相談・禁煙指導)

◆実施内容(予定) ③救急処置 救急時の応急処置・心臓マッサージ・AEDの使用方法) ④栄養指導 食事療法(塩分制限・カロリー制限等)

⑤運動相談 肩こり予防体操・腰痛指導体操・

北海盆踊りに参加して

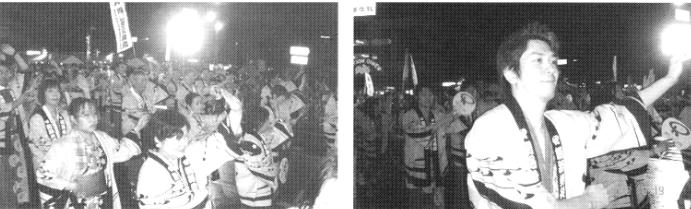
医事課 入院係 石川 誠司



皆様はじめまして。今年4月より釧路労災病院に参りました、石川と申します。釧路労災に来る前は九州福岡県の門司労災病院に勤務しておりました。門司労災には3年間勤務しました。

九州はとても暑いところです。だいたい10月ぐらいまで残暑が続きます。そんな暑いところで体を慣らした私が次の赴任先となつたところは釧路労災病院。ほぼ日本を横断するぐらいの距離を移動させるなんて、初めて聞いた時は冗談かと思いました。しかし冗談ではなかったので私はすぐさま釧路に行く準備をし、コートにジーパン、そしてお気に入りのマフラーに手袋という準備万端の格好で釧路に向かいました。釧路に到着するとそんな準備万端の私をあざけ笑うかのような寒風が待っていました。今までに感じた事のない程の寒さでした。お気に入りのマフラーが何の防寒にもならない程の寒さを前に、私はここで頑張つていけるのかと不安を覚えていました。

そんな初出勤から5ヶ月が経ち、釧路の仕事にも生活にも少しは慣れてきました。私が先日行われた盆踊り大会に参加しました。参加することは前から決めてはいたのですが肝心の踊り方を全く知らないままどんどん時間が過ぎていき、結局そのままで当日を迎えることになってしまいました。正直踊りを知らないことに相当の焦りを感じていましたが、大会が始まる直前に踊りをみんなで覚える時間があり、その時の必死な練習のおかげでなんとか踊りを習得することができました。勇んで大会に臨んだわけですが、スタート直前から小雨が降っていました。実は大会当日の天気は夕方から雨だったんです。なんとなく降っている小雨に不安を感じながら大会は始まりました。不安は的中し、始まって程無くして小雨からだんだんと雨に変わってきました。それでもみんなで頑張つて濡れながら踊りました。みんなで頑張っていたにも関わらず、雨は強くなる一方でとうとう中止を選択せざるを得ないぐらいにまで強くなりました。中止になった途端に雨の中をホテルまで走り抜けたんですが、ホテルに着いた時にはもう何もかもがびしょ濡れでした。みんなにびしょ濡れになったのはいつ以来だろう?濡れた服を着替え、予定より一時間早く打ち上げが始まつたんですがここで事件が起きました。私は大会当日にうっかり左上の親不知を抜歯してしまつたのでお酒が飲めなかつたのです。結局打ち上げ中ずっと烏龍茶を飲んでいました。習得した踊りも披露できず、打ち上げでお酒も飲めないという若干ほろ苦い盆踊りデビューとなつてしましましたが、来年こそは晴天に恵まれることを期待し、踊り切った上で打ち上げに参加するぞ。と来年の参加を心に誓いました。



ポスフール釧路店における健康実施について



実施会場

津坂和文

編

集

後

記

クと相談

内服薬の飲み方・禁煙補助薬について

ストレッチ指導

心理判定員によるストレスチェック

ドナーカード

移植医療・臓器提供

サドーレはJ1から陥落しそうです。いま、マタボリックシンンドローム(通称「マタボ」)です。肥満が増え、高血圧、高脂血、高血糖が2つ以上重なった状態ですが、急速に動脈硬化を促進することがわかつています。

当院は、予防医療活動の一環として、健康相談会を通じ、予防医療の大切さを広く市民・町民に啓蒙したいと考えています。

下記のとおり行う予定になつております。当日は全て無料で相談ができますので多くの方ご来店を待っております。

◆実施日時 平成20年11月30日(日) 12時~15時 ◆実施場所 ポスフール釧路店1階 オープンスペース(第3出入口)

◆実施内容(予定) ①健康チェック ②医療相談 血圧測定・体脂肪測定・血糖測定・骨密度測定・健康相談 (生活習慣病予防・介護の相談・禁煙指導)

◆実施内容(予定) ③救急処置 救急時の応急処置・心臓マッサージ・AEDの使用方法)

◆実施内容(予定) ④栄養指導 食事療法(塩分制限・カロリー制限等)

◆実施内容(予定) ⑤運動相談 肩こり予防体操・腰痛指導体操・

発刊が秋号となり、かわらばんのファンの皆様には申し訳ありません。来年3月までもう2回発刊予定です。

期待して下さい。

中央検査科 遊佐純教

発刊が秋号となり、かわらばんのファンの皆様には申し訳ありません。来年3月までもう2回発刊予定です。

期待して下さい。

手術室補佐 伊在井妙子

発刊が秋号となり、かわらばんのファンの皆様には申し訳ありません。来年3月までもう2回発刊予定です。

期待して下さい。

発刊が秋号となり、かわらばんのファンの皆様には申し訳ありません。来年3月までもう2回発刊予定です。

期待して下さい。

手術室補佐 伊在井妙子

発刊が秋号となり、かわらばんのファンの皆