

日本赤十字社長崎原爆諫早病院



長崎原爆諫早病院は 2005 年 4 月 1 日に県立病院の移譲を受けて諫早市多良見町に開院しました。日赤病院のなかでは病床数 140 床の小規模病院で、呼吸器科、消化器科、循環器科、放射線科の内科系疾患を中心とした病院です。長崎県央・県南地域の被曝者医療、赤十字病院としての地域医療への貢献、二次救急輪番病院としての救急医療への貢献、結核入院施設としての政策医療の継承、人間ドックを主体とした健診事業の展開などを基本方針として診療を行っています。

技師 4 名で日常業務、ドック検査業務、火曜日・木曜日の当直業務、土曜日の日直・当直業務と日祭日の拘束・オンコール業務を行い、地域に密着した救急医療を行っています。

近くには 2017 年 11 月、サッカー J2 で 2 位になり J1 に昇格した V・ファーレン長崎の事務所・ホームスタジアムがあります。応援をお願いします

原稿執筆者名

所在地：=====

859-0497

長崎県諫早市多良見町化屋 986-2

長崎原爆諫早病院 放射線科技師長

大町繁美

TEL 0957-27-2122 ピッチ 831

E-mail: ohmachi@isahaya.jrc.or.jp

病院概要

長崎原爆諫早病院は 2005 年 4 月 1 日に長崎県立成人病センター多良見病院からの委譲を受けて開業し、2018 年 4 月で満 13 年を迎えます。

診療科目：2015 年 4 月開業以来、呼吸器科、消化器科、循環器科の内科単独の病院で結核を含め、呼吸器疾患、消化器疾患、循環器疾患、糖尿病、人間ドックなどを中心診療に続けてきました。2016 年 7 月から訪問看護ステーションを開設し、2016 年 10 月より一般急性期病床 51 床、地域包括ケア病床 52 床、結核病床 20 床の 123 床の内科系病院です。

職員数：188 名（2017 年 12 月 1 日現在）

医師数：13 名

看護師数：103 名

診療放射線技師数：4 名（内 男性 3 名・女性 1 名）＋産休 1 名

認定技師取得者数：4 名

認定内容：
・肺がん CT 検診認定技師 2 名
・検診マンモグラフィ認定技師 1 名
・消化器がん検診認定技師 1 名

当直・夜勤体制について

火曜日・木曜日は当直、

土曜日は日直・当直

日曜日・祝日は拘束

導入機器

一般撮影

担当技師：1 人 機器台数：1 台

導入メーカー 東芝 ・機器名 KXO-80

1 日平均撮影件数 34.2（人）、年間 14697（人）

マンモグラフィ

担当技師：1 人 機器台数：1 台

導入メーカー 東芝・機器名 MGU-100B

1 日平均撮影件数 2.78（人）、年間 732（人）

ポータブル

担当技師：1 人 機器台数：1 台

導入メーカー日立・機器名 シリウス 130HP

1 日平均撮影件数 4.3（人）、年間 1144（人）

CT 検査

担当技師：1.5人 機器台数：1台（80列：1台）

導入メーカー 東芝・機器名 AQUILION PRIME

1日平均撮影件数 22.3（人）、年間5874（人）

ワークステーション AMIN ザイオステーション

透視装置

担当技師：1人 機器台数：1台

導入メーカー 東芝・機器名 ZEXIRA

1日平均撮影件数 2.2（人）、年間541（人）

骨密度

担当技師：1人 機器台数：1台

導入メーカー 東洋メディック・機器名 HOLOGIC

1日平均撮影件数 1.81（人）、年間478（人）

貴院の新しい業務の取り組みや業務改善の紹介

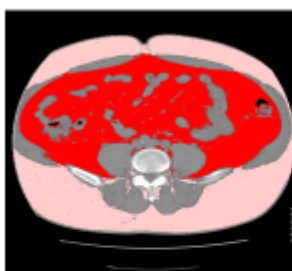
貴院での新しい撮像法の挑戦や、他にはない取り組みや業務改善の紹介等・・・

アピール写真を交えてご紹介をお願い致します

CTによる内臓脂肪面積計測「Fatscan」は2007年3月から開始し2017年3月には4400例を超えました。人間ドックでのメタボリックシンドローム予防の指導に使用しています。

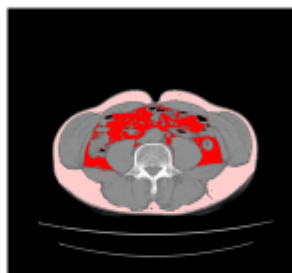
CT画像で見る内臓脂肪の色々な蓄積(男性)

肥満



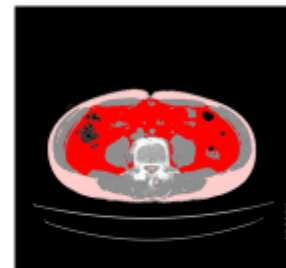
身長171.6cm
体重109.5Kg
腹囲121.5cm
BMI
37.19Kg/m²
内臓脂肪の面積
360.8cm²
理想の標準体重
63.7Kg

正常



身長170cm
体重62.5Kg
腹囲81cm
BMI
21.63Kg/m²
内臓脂肪の面積
50.1cm²
理想の標準体重
63.6Kg

かくれ肥満



身長170cm
体重64.05Kg
腹囲81.2cm
BMI 22.14Kg/m²
内臓脂肪の面積
152.4cm²
理想の標準体重
63.7Kg

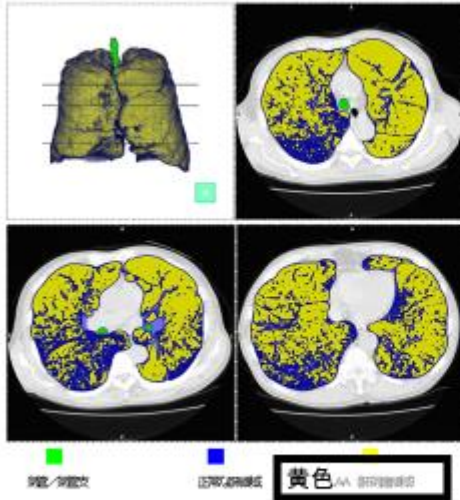
男性(腹囲正常、BMI正常)
内臓脂肪が非常に多い(隠れ肥満)

男性内臓脂肪型肥満

2009年4月より禁煙および肺気腫の治療の動機づけの検査として、CTの1mm画像再構成像を使用し、肺気腫（低吸収域）を計測するソフトウェア「LungVision」を開始しました。

Rad Fan 特集

重症の方のCT画像



特集】 Part 2 Power Up CT/WS

新しいCTライク

目に見えるCT肺気腫で 早期発見、早期治療
 一肺気腫（低吸収領域）を計測するソフトウェア「LungVision」（ラングビジョン）の使用経験

「日本赤十字社医療センター呼吸器科部長 奥田 隆二」CT再構成技術の活用、早期発見、早期治療、「新しいCTライク」の活用

「大野繁美¹⁾、梶原喜代雄²⁾、吉田伸太郎³⁾、小橋弘幸⁴⁾、松本基⁵⁾、豊村平信⁶⁾、中野浩伊⁷⁾、井手昇太郎⁸⁾、江原尚美⁹⁾、金子祐子¹⁰⁾、斎藤 摩¹¹⁾、片岡拓巳¹²⁾」

肺気腫の早期発見と治療の重要性、CT再構成技術の活用、早期発見、早期治療、「新しいCTライク」の活用

「日本赤十字社医療センター呼吸器科部長 奥田 隆二」CT再構成技術の活用、早期発見、早期治療、「新しいCTライク」の活用

「大野繁美¹⁾、梶原喜代雄²⁾、吉田伸太郎³⁾、小橋弘幸⁴⁾、松本基⁵⁾、豊村平信⁶⁾、中野浩伊⁷⁾、井手昇太郎⁸⁾、江原尚美⁹⁾、金子祐子¹⁰⁾、斎藤 摩¹¹⁾、片岡拓巳¹²⁾」

肺気腫の早期発見と治療の重要性、CT再構成技術の活用、早期発見、早期治療、「新しいCTライク」の活用

「日本赤十字社医療センター呼吸器科部長 奥田 隆二」CT再構成技術の活用、早期発見、早期治療、「新しいCTライク」の活用

「大野繁美¹⁾、梶原喜代雄²⁾、吉田伸太郎³⁾、小橋弘幸⁴⁾、松本基⁵⁾、豊村平信⁶⁾、中野浩伊⁷⁾、井手昇太郎⁸⁾、江原尚美⁹⁾、金子祐子¹⁰⁾、斎藤 摩¹¹⁾、片岡拓巳¹²⁾」

CT肺気腫 軽症と重症

CT肺気腫検査

受付番号 12000 検査日 2009年11月22日
 患者ID 08045611
 氏名 高橋 雄 年齢 55 性別 男性

検査結果

肺野にわたる低吸収域は、CT画像による肺気腫量 (LAM) として算出されます。肺気腫量の程度を定量的に示す指標としてLAA(%)が算出されます。この値はそれぞれ肺野の上部、中部、下部の3領域にわたるLAA(%)の算出値にそれぞれ乗じた値です。LAA(%)は、LAA(%)×上部(25%)+LAA(%)×中部(25%)+LAA(%)×下部(25%)として算出されます。単位は%です。

0歳: 正常: 1.0~7.0 軽症: 8.0~15.0 中等症: 16.0以上 重症: 17.0以上と算出されます。

検査結果

【上部LAA(%)】	6歳 45.2 (19.0)
5歳 11.4 (11.8)	7歳 54.7 (26.7)
【中部LAA(%)】	6歳 11.4 (11.1)
5歳 4.2 (3.2)	7歳 19.0 (7.3)
【下部LAA(%)】	6歳 6.8 (6.5)
5歳 4.3 (3.7)	7歳 5.1 (3.9)
【総LAA-LAM(%)】	6歳 307.0 (18.3)
5歳 150.0 (16.0)	7歳 488.0 (18.2)

検査結果: 軽症

LAA計数: 4

LAAスコアが16以上以下で、軽症。

医療画像センター 2009年11月22日

CT肺気腫検査

受付番号 19935 検査日 2010年10月22日
 患者ID 08042346
 氏名 高橋 雄 年齢 74 性別 男性

検査結果

肺野にわたる低吸収域は、CT画像による肺気腫量 (LAM) として算出されます。肺気腫量の程度を定量的に示す指標としてLAA(%)が算出されます。この値はそれぞれ肺野の上部、中部、下部の3領域にわたるLAA(%)の算出値にそれぞれ乗じた値です。LAA(%)は、LAA(%)×上部(25%)+LAA(%)×中部(25%)+LAA(%)×下部(25%)として算出されます。単位は%です。

0歳: 正常: 1.0~7.0 軽症: 8.0~15.0 中等症: 16.0以上 重症: 17.0以上と算出されます。

検査結果

【上部LAA(%)】	6歳 90.1 (35.7)
5歳 60.2 (38.8)	7歳 159.2 (73.2)
【中部LAA(%)】	6歳 126.2 (78.5)
5歳 49.1 (45.3)	7歳 186.4 (82.3)
【下部LAA(%)】	6歳 143.9 (73.0)
5歳 91.1 (60.2)	7歳 234.9 (87.0)
【総LAA-LAM(%)】	6歳 387.4 (21.3)
5歳 201.3 (27.4)	7歳 627.3 (26.0)

検査結果: 重症

LAA計数: 19

LAAスコアが16以上で、重症。

医療画像センター 2010年10月22日

ここ最近 5 年間の放射線科の移り変わり

長崎原爆諫早病院は 2005 年 4 月 1 日に長崎県立成人病センター多良見病院からの委譲を受けて 2018 年 4 月で満 13 年を迎えます。マルチスライス CT 装置が 2007 年 11 月に 4 列が 16 列、2014 年 11 月に 16 列が 80 列に更新しました。デジタル X 線透視台は 2016 年 11 月に更新しました。画像発信システムも 2010 年 2 月に開始され、CT 画像、エコー画像のフィルムレス化が行われ、過去画像との比較も容易になりました。

地元紹介

「スポーツクラブ内村」

諫早市の吉田放射線科部長と同じ町内にオリンピック金メダリスト「内村航平」選手の実家「スポーツクラブ内村」があります。

サッカー J1 に昇格した V・ファーレン長崎

また近くにはサッカー J1 に昇格した V・ファーレン長崎（社長はジャパネットの創業者・高田明）の事務所・ホームスタジアム「トランスコスモススタジアム長崎」があります。

諫早公園には眼鏡橋と伊東静雄の詩碑があります。

「うなぎ料理」

諫早の名物料理は江戸時代からの伝統を持つ良質のうなぎを使った美味しい「うなぎ料理」です。諫早のうなぎの蒲焼は、『焼き』のあと、2 重底になった京都の楽焼きの独特な器を使い、仕上げにその器で蒸すのが特徴です。楽焼きの空洞部分にお湯が入っているので、うなぎがほどよく蒸されてふっくらとし冷めにくく、とろけるような独特な舌触りが生まれます。

すっぽん料理

市内にはすっぽんの養殖では国内有数の養べつ場があります。低カロリー、高タンパク質なすっぽん料理は、美容や健康に効果があるということで話題を集めています。また、すっぽんを諫早の名水でまろやかなゼリーに仕上げたスッポンゼリーも、コラーゲンたっぷりで女性に人気です。

伊木力みかん

伊木力みかんは日本温州みかんの祖となる 2 大系統のひとつ「伊木力系」の直系品種。昭和初期の大村湾黄金化計画で、大村湾沿岸で伊木力みかんが広く栽培されるようになりました。普通のみかんより薄皮で糖度が高いことで有名で人気があります。

諫早おこし

おこしは藩庁が許可していた数少ない菓子の一つで、香ばしく煎られた乾飯の歯触りと独特の風味は、江戸時代からの諫早の伝統的な銘菓です。