

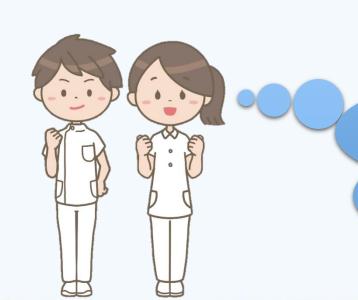
2021年度 病院探検!アンビリバボー

版南市民病院 放射線室

どんなことをするの?



レントゲン、CT、MRI、聞いたことはあるけどどんなことをするのかな?
ひとりで怖くないかな? ひとりでできるかな?



だいじょうぶ 大丈夫です!

どんな風に検査をするかのぞいてみましょう!

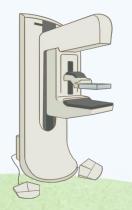
レントゲンってなんだろう?

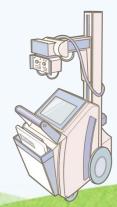
さつえい からだじゅう ・レントゲン撮影では、体中のいろんな部位を撮影します。

た すわ ね と かた さまざま 立ったり、座ったり、寝たり、撮り方も様々です。

・骨や肺、おなか、歯など見たい部位に合わせて撮り方を変えているよ。 息を吸って止めてもらうこともあります。

・もちろん痛みもないし、なにも感じないので安心してください。

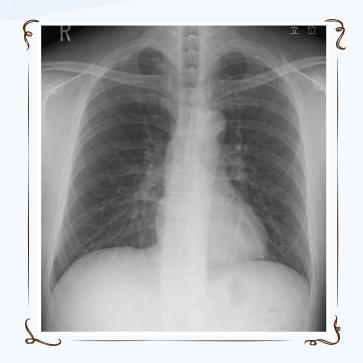




しゃしん できあ ☆どんな写真が出来上がるのか見てみましょう!



レントゲンってなんだろう?



tha しゃしん **胸の写真**はい しんぞう かんさつ **肺や心臓などを観察します。**



みぎ しゃしん **ひざ (右) の写真**こっせつ かんさつ **骨折などを観察します。**



ずがいこつ しゃしん 頭蓋骨の写真 こっせつ はなみず 骨折や鼻水がたまっていないか かんさつ などを観察します。

CTってなんだろう?

・CTは大きなドーナツみたいな形をした体の中の写真を撮る機械です。

・ベッドに横になってシートベルトをつけます。

体が動くと写真がぶれてしまうので、動かないようにします。

ベッドから落ちないための安全策でもあります。

じっさい さつえい すうびょう お じゅんび ふく すうふん お

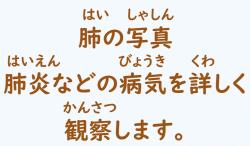
・実際の撮影は数秒で終わりです。準備を含めると数分で終わります。

・もちろん痛みもないし、なにも感じないので安心してください。

☆どんな写真が出来上がるのか見てみましょう!

CTってなんだろう?







みぎ しゃしん **ひざ (右) の写真**こっせつ きんにく くわ **骨折や筋肉などを詳しく**かんさつ **観察します。**



はな ふくびくう しゃしん 鼻 (副鼻腔)の写真 はなみず 鼻水がたまっていないか くわ かんさつ などを詳しく観察します。

MRIってなんだろう?

おお じしゃく きかい

・MRIは大きな磁石できたトンネルのような機械です。

ね なか は くわ しゃしん と ベッドに寝てトンネルの中に入っていき、より詳しい写真を撮ります。

からだ うご しゃしん

・体が動くと写真がぶれてしまうのでシートベルトをつけます。

みみせん おんがく き けんさ

・耳栓をしたり、ヘッドホンをつけて音楽を聴いたりしながら検査をします。

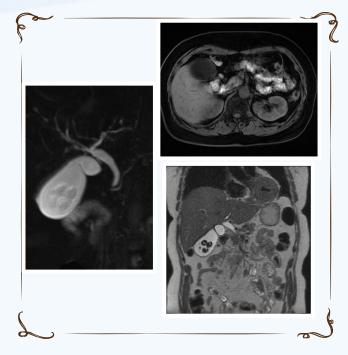
こうじげんば おお おと けんさじかん なが

どうしても工事現場のような大きい音がします。すこし検査時間も長いです。

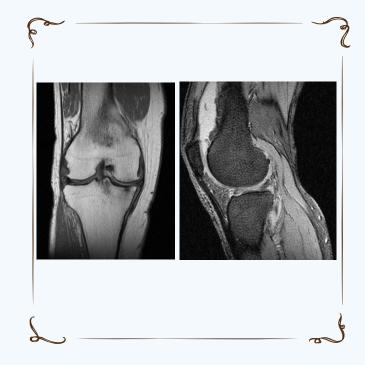
でも痛みなどはありませんので、安心してください。

しゃしん できぁ み **☆どんな写真が出来上がるのか見てみましょう!**

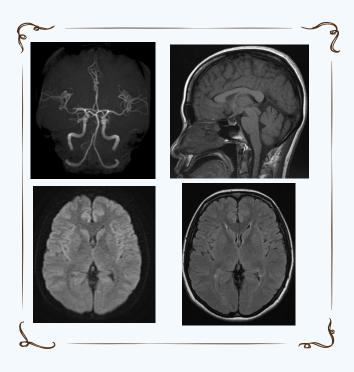
MRIってなんだろう?



たん しゃしん **おなか (胆のう) の写真**



みぎ しゃしん **ひざ (右) の写真**



のう しゃしん **脳の写真**



撮った写真はどうなるの?

いぜん や み げんざい み ・ 以前はフィルムに焼いて見ていましたが、現在はパソコンで見ることができます。

びょういん

・病院のパソコンでいつでも、どこでも見られるためすごく便利なんです。

ほうしゃせんぎし と しゃしん つく せんせい かんじゃ

・放射線技師が撮った写真をきれいに作って先生や患者さんへお届けします。

・放射線の先生が写真を細かくチェックしてくれます。



つぎ と しゃしん びょうき み 次は撮った写真で病気やケガを見てみましょう!





がたいこってっせつ





レントゲン

こっせつ

太ももの骨折です。 しゅじゅつ ひつよう

手術が必要になるのでCTを撮って詳しく けんさ

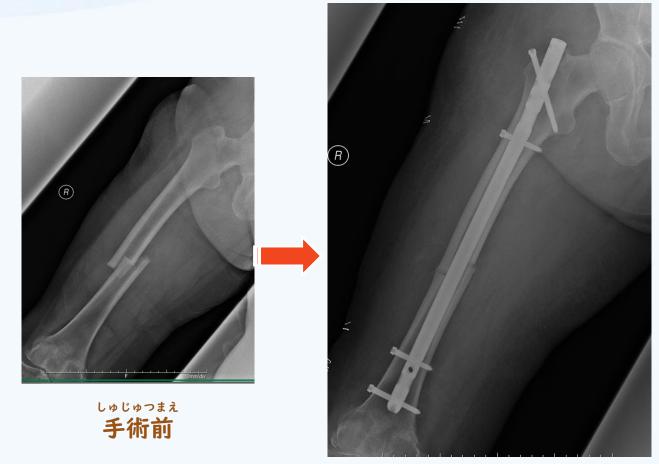
検査をします。



ほうこう かんさつ CTではいろんな方向から観察できるだけでなく、 3Dも作成することが可能です。

だいたいこつ こっせつ

①大腿骨骨折



しゅじゅつご 手術後

しゅじゅつ きんぞく しよう

・手術で金属を使用しました。きれいにまっすぐになっていることが わかりますか?



そくかんせつ あし こっせつ ②足関節(足くび)骨折?



レントゲン



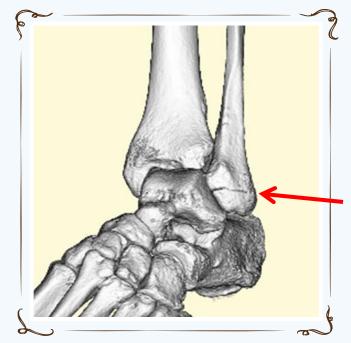
たが痛いと言う患者さんを撮りました。 こっせつ はっきりとした骨折はあるかな?

CTを撮って詳しい写真を見てみましょう。

そくかんせつ あし こっせつ ひこつ こっせつ

②足関節(足くび)骨折 →腓骨骨折







やじるし ぶぶん こっせつ

矢印の部分に骨折があることがわかります。

しゃしん

CTの写真や3Dにしてみるとよくわかると思います。

3骨折?ねんざ?



レントゲン



ほね いじょう な 骨に異常は無さそうです・・・

MRIを撮って詳しい写真を見てみましょう。

③アキレス腱断裂



じんたい きんにく うっ レントゲンは靭帯や筋肉は写りません。 じんたい きんにく しぼう うっ とくい MRIは靭帯や筋肉、脂肪などを写すのが得意です。

びぶん き
○の部分が切れていることがわかります。
けん じんたい
かかとのアキレス腱という靭帯です。
レントゲンではわかりませんでしたが、
くわ かんさつ こと
MRIで詳しく観察する事ができます。

4胸が痛い・・・

tha いた かんじゃ き 「胸が痛い」という患者さんが来ました。

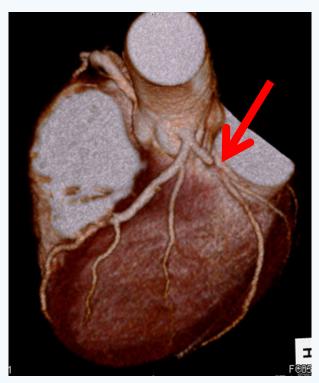


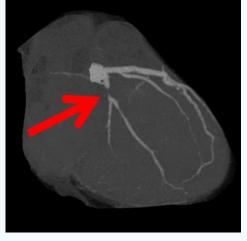
CTで心臓を撮って
くわ しゃしん み
詳しい写真を見てみましょう。





ひだりかんどうみゃくきょうさく 4左冠動脈狭窄







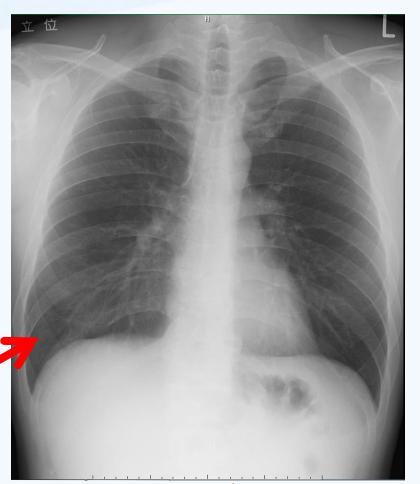
でうえいざい くすり ちゅうしゃ さつえい CTで造影剤というお薬を注射して撮影しました。 ひだり しゃしん しんぞう しゃしん さくせい しゃしん 左の写真はCTの心臓の写真を3Dで作成した写真です。

じるし ぶぶん すなどけい せま かしょ **矢印の部分に砂時計のように狭くなっている箇所があるのがわかるでしょうか?

しんぞう けんかん せま ta いた かんが 心臓の血管が狭くなり、胸が痛くなったと考えられます。

できせつ ちりょう う **原因がわかったので、適切な治療を受けることができます。**

がんせんしょう 多新型コロナウイルス感染症 (COVID-19)



レントゲン

げんざい りゅうこうちゅう しんがた かんせんしょう 現在、流行中の新型コロナウイルス感染症に かんせん かんじゃ 感染された患者さんのレントゲンです。

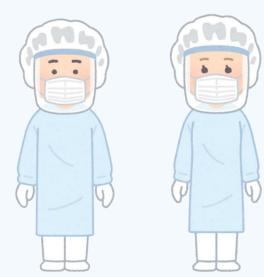
かんせんしゃ かた はいえん かた 感染者の方で肺炎になってしまう方もおられます。

りんがた 多新型コロナウイルス感染症(COVID-19)



しろ ぶぶん はいえん かしょ

○の白い部分が肺炎の箇所です。 レントゲンよりわかりやすいかな。 ほうしゃせんぎし した ず かっこう さつえい 放射線技師は下の図のような格好をして撮影しています。



しゅししょうどく じゅうぶん おこな 手指消毒やベッドの消毒なども十分に行います。

どうだったかな?

