

検査部
ブックレクチャー

～#1 心電図～

飯塚病院 中央検査部

ドック(予防医学センター)で行っている検査

腹部エコー

心電図

頸部エコー

乳腺エコー

肺機能

採血

レントゲン

骨密度

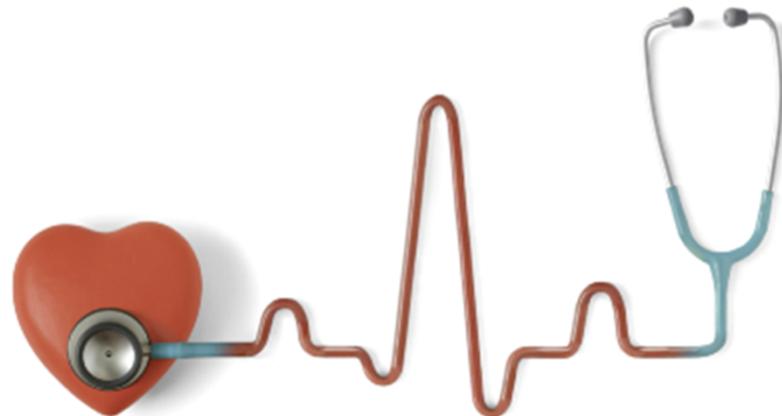
検査技師が行う検査



心電図検査

心電図って？

- 心臓は筋肉の塊で、その筋肉からごくわずかな電気が起こります。その電気が心臓の中を伝わることで、心臓が規則的な動きをします。
- 心電図はその心臓の電氣的な活動を記録したものです。



心電図はどんな検査？

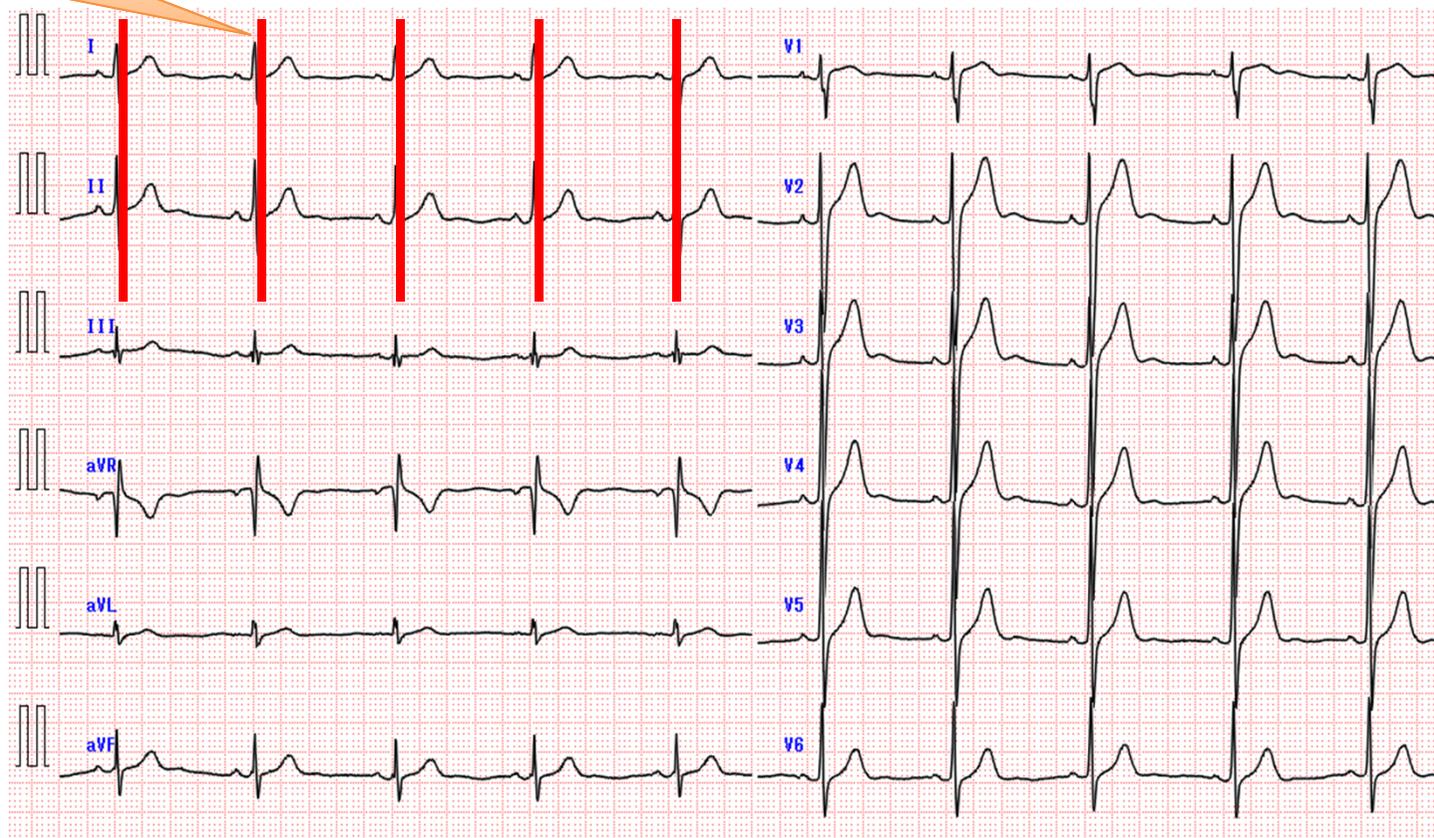


手首、足首、胸に
電極を装着

力を抜いた状態で
10秒程度記録

リズムが整

正常な心電図



正常な方の心拍数

60~100bpm

心拍数の変化

- ・病的なもの ⇒ このあとのスライドで説明します。
- ・生理的なもの

検査技師が確認していること

不整脈の有無

異常波形の有無

過去波形との比較

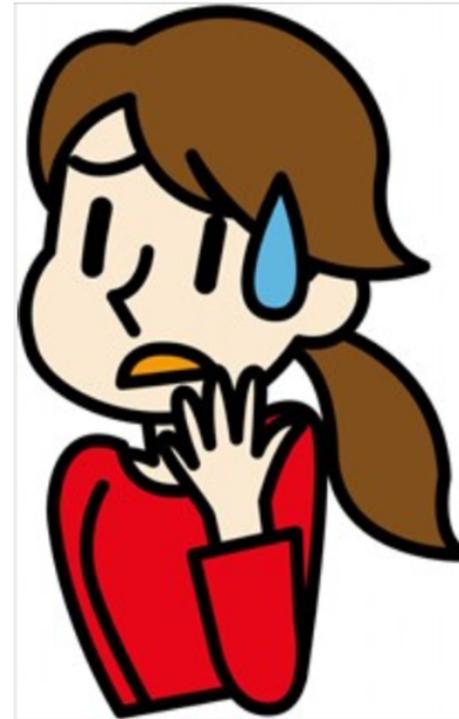
過去の波形と変化があるか??



飯塚病院で毎年ドックを受けていただくと、
過去数回分の波形を並べて比較することができます。

自覺症狀**と**病的心電圖變化

**こんな症状感じたことが
ありませんか…**

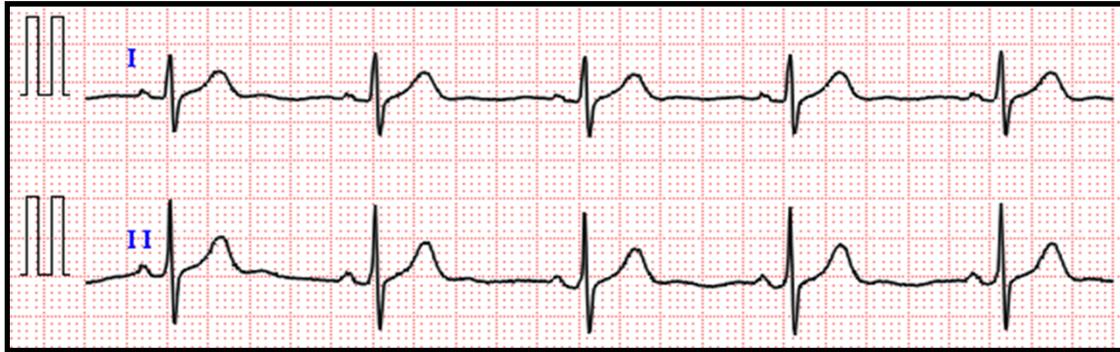


急にドキドキする...



脈が速くなっている！！

正常



頻脈



頻脈とは…
心拍数
100回/分以上

病的な頻脈

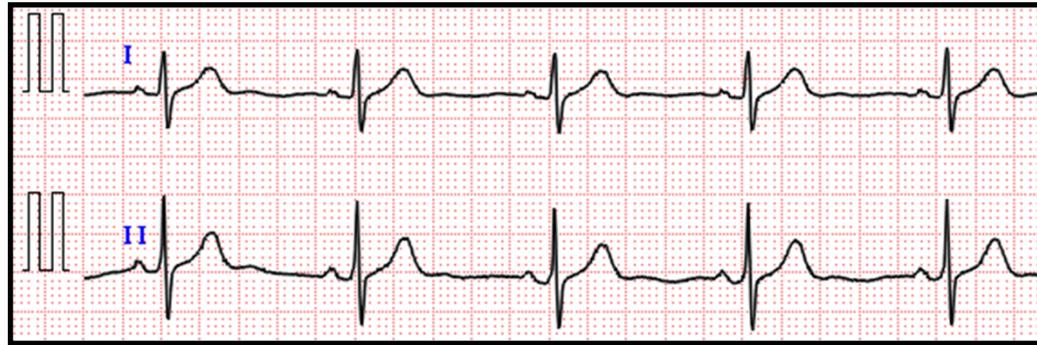
- ・運動や緊張で早くなるのではなく、**突然速くなる**
- ・短時間～長時間続く場合もある
- ・病的なものは**痛みや症状などを伴う**

脈が飛ぶ感じ
がする...



脈が乱れてるかも！

正常



不整脈



形の異なる波形が出る
⇒不整脈の出現



めまい
失神



脈が極端に遅くなっているかも！

正常



徐脈



徐脈とは・・・
心拍数
50回/分以下

病的な徐脈

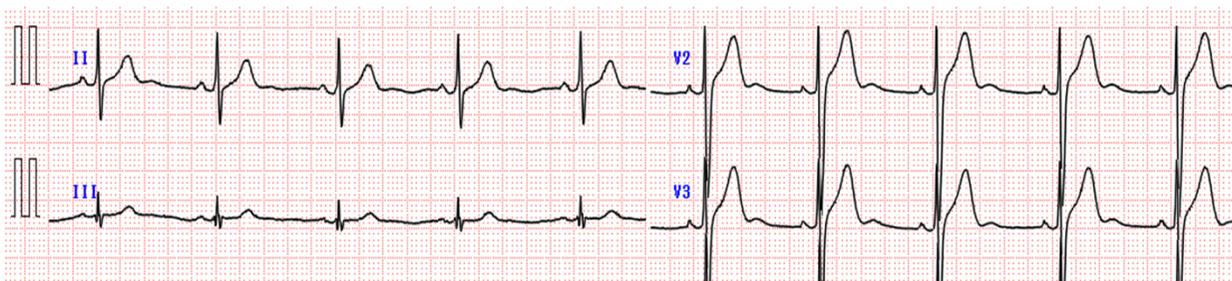
- ・不整脈などにより心拍数遅くなる
- ・長く続くと全身への血流が不足する
- ・めまい・失神の原因になる

急に胸が痛
くなる！

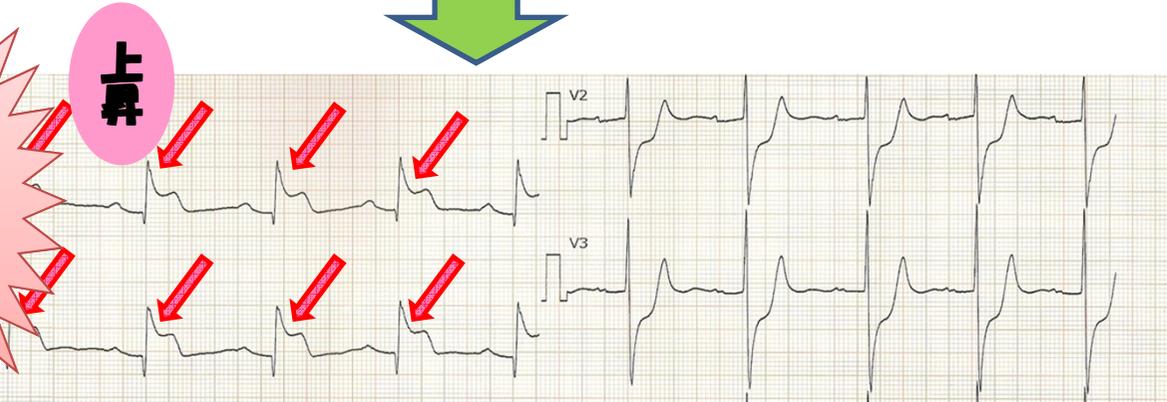


心筋梗塞、狭心症の可能性も・・・

正常



上昇



- ・心臓を取り巻く血管が細くなったり、詰まることで
心筋梗塞や**狭心症**を起こす
- ・**歯痛、肩の痛み、背中**の痛みなど様々な痛みが現れる
- ・心電図は正常波形の基線よりも上昇、もしくは低下して観察される

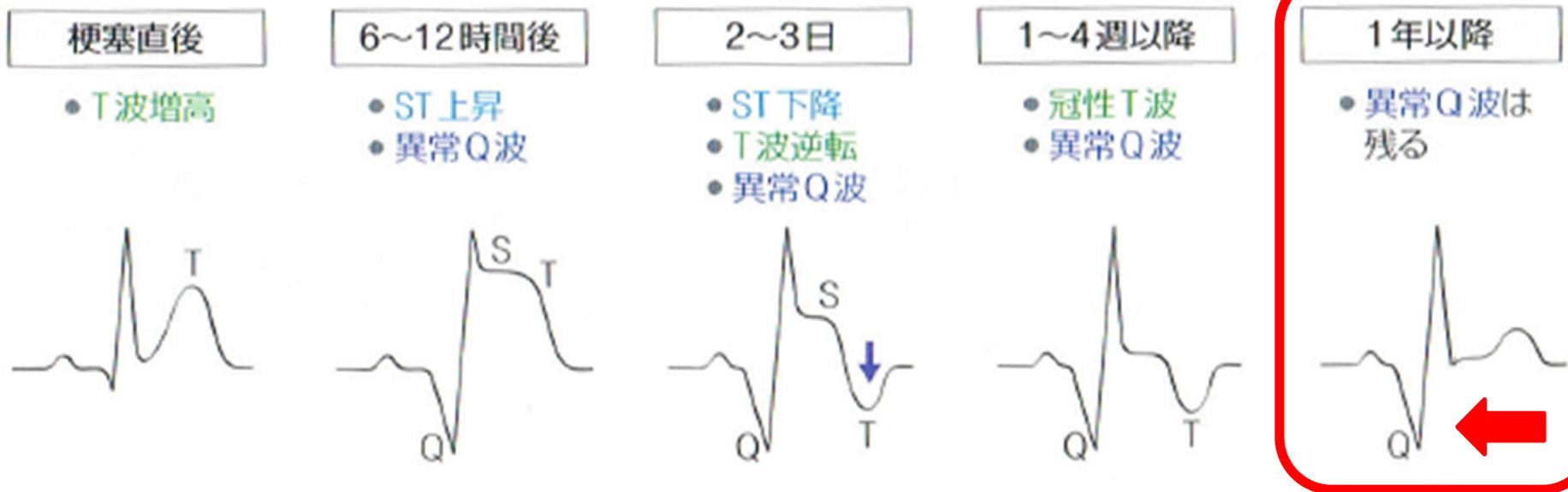
すぐに近医や救急外来に受診を！

救急車を呼ぶ！
(無理して自力で来ない！)

中にはこんな方も・・・

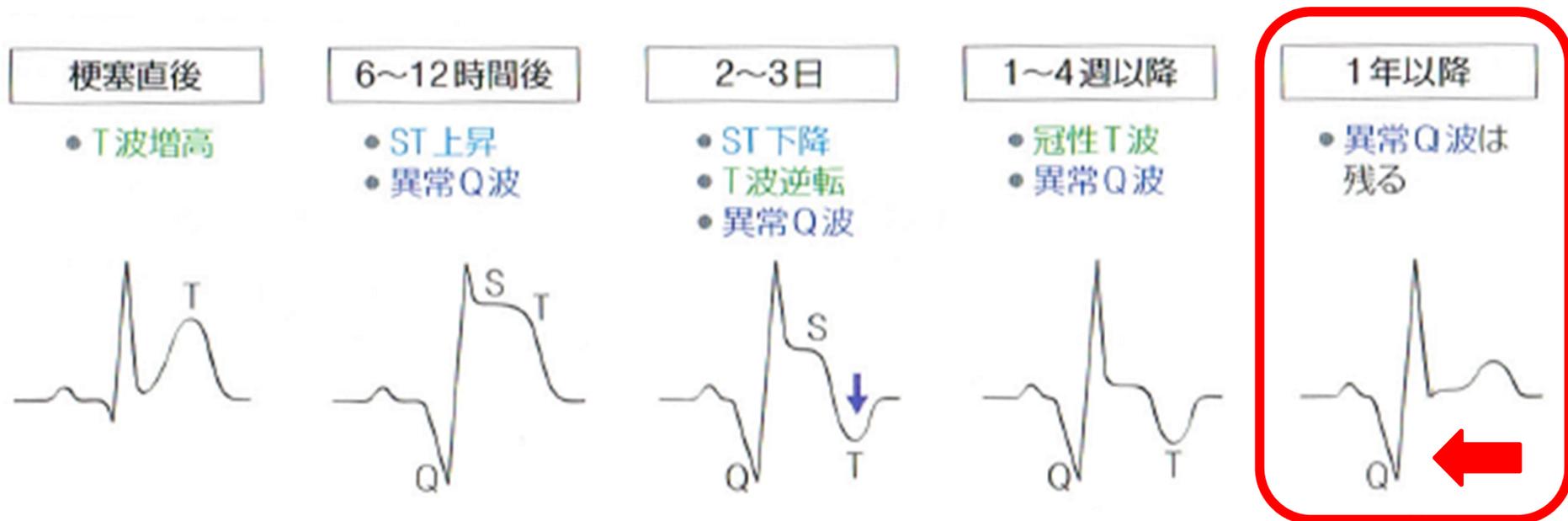
症状が無くても 心筋梗塞を起こしている場合もあります!

心筋梗塞を起こした後の心電図波形の経時変化



心筋梗塞を起こした1年以上後でも異常波形(Q波)が残るので、過去に心筋梗塞を起こしたことが心電図から分かります。

心筋梗塞の既往があると波形が変わる



症状が無くても心筋梗塞を起こしている場合もあります！

心筋梗塞を起こした後も異常波形(Q波)として残るので、過去に心筋梗塞を起こしたことが心電図から分かります。

心電図でわかること

- 心拍のリズムの乱れ → **不整脈**



(速い、遅い、不規則)

- 胸の痛み → **心筋梗塞・狭心症**



(波形の変化)

症状も重要！！

**気になる症状があれば
かかりつけ医等に、
早めの相談をお願いします**

