### 虚血性心疾患とはどのようなものですか?

心臓は心筋と呼ばれる厚い筋肉で形作られており、心筋が収縮と拡張を繰り返すことで全身に血液を送り出すポ ンプの役割をしています。心臓は全身の臓器に血液を供給しますが、心筋そのものにも血液を供給しており、これ は心臓を取り巻く冠動脈によってなされます。

動脈硬化などにより冠動脈が狭くなったり閉塞したりすると、心筋に十分な血液が供給されないという状況が生 じます。これを心筋虚血といい、心筋虚血による心臓疾患を虚血性心疾患といいます。代表的な虚血性心疾患には 狭心症と心筋梗塞があります。

狭心症は、冠動脈が狭くなることで心筋に供給される血液が不足し、一時的に心筋が酸素不足に陥って胸の痛み や圧迫感を引き起こす状態をいいます。狭心症は、血流不足はあるものの心筋が壊死するまでには至っていない状 態ですが、一方心筋梗塞は、冠動脈が閉塞して心筋に供給される血液が途絶え、心筋が壊死に陥った状態をいいま す。

#### 検査のはなし vol.14

## 見逃せない検査異常

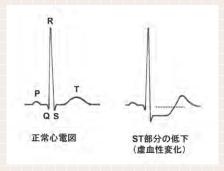
# 「心電図検査(1)(虚血性心疾患)」 「「虚血性心疾患」」 「自回 析度



## 虚血性心疾患の心電図変化にはどのようなものがありますか?

正常の心電図波形を図左側に示します。

最初の小さな波(P波)は心房の興奮を表します。P波の次の鋭い高 い波は心室の興奮を示す部分で、最初に現れる下向きの波をQ波、上向 きの波をR波、R波の後に現れる下向きの波をS波と呼び、これらを総 称してQRS群といいます。QRS群が出現すると心室が収縮して血液が 心臓から送り出され、脈として1回触れます。QRS群のS波の終わりか らT波の始まりまでをST部分といい、ST部分に続く勾配がゆるやかな 波をT波といいます。ST部分とT波は心室の興奮からの回復過程を反映 しますが、虚血性変化はこの部分に現れます。



ST部分の変化にはST低下とST上昇の2つがありますが、通常健康診断で虚血性変化として指摘されるのは ST部分の低下(図右側)です。

## 健康診断の心電図で虚血性変化ありと指摘されました

健康診断の心電図で虚血性変化ありと指摘されたら、まず診断を確実にすることと、虚血の程度をみることが重 要です。このために運動負荷心電図、心臓超音波検査、心臓核医学検査などが行われます。結果によっては冠動脈 造影検査が必要となる場合もあります。またそれだけでなく、虚血性変化を生じさせる動脈硬化の危険因子の有無 をチェックすることも重要です。高血圧、喫煙、脂質異常、糖尿病が主なものです。