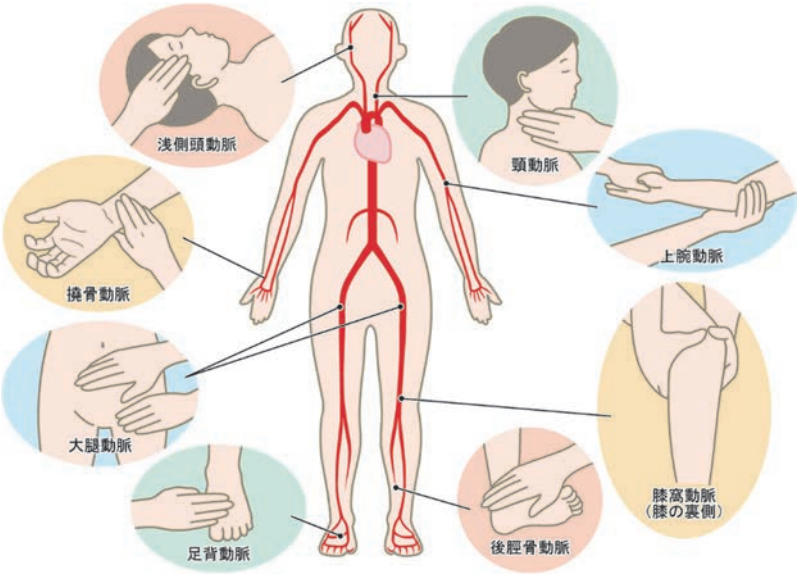
ⅲ．動脈

心臓に連結している血管は合計９本で，内訳は，動脈血を送り出す血管が５本，静脈血を集める血管が４本となっています。最も太い血管は全身に動脈血を送り出す大動脈で，左心室から伸びています。大動脈のすぐ上には，動脈の最初の分枝である右冠状動脈と左冠状動脈が分岐しています。冠状動脈は，心臓に栄養素を送る重要な動脈です。また，左右の肺から２本ずつ伸びて心臓に入る肺静脈は，左心房に連結しています。

上大静脈は身体の上部の静脈血，下大静脈は胸部から下部の静脈血を集め，右心房とつながっています。冠状静脈は，冠状動脈からの静脈血が流れる血管で，これも右心房に入っていきます。肺動脈は，心臓からの静脈血を肺に送り出す動脈で，右心室から肺に伸びています。

また，体表で触れて脈拍数を計測できる動脈には，一般に知られる頸動脈，撓骨動脈のほか，上腕動脈，大腿動脈，膝窩動脈（膝の裏側），後脛骨動脈，足背動脈があります。



②　体循環（大循環）

心臓の左心系では，血液を全身に循環させており，《体循環》，または大循環と呼ばれます。体循環は，まず体内を巡って酸素と二酸化炭素を交換