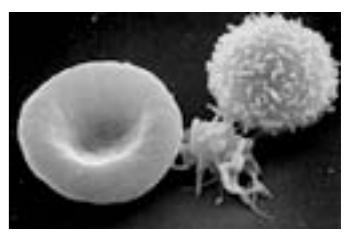


血液検査について

私たちの体の中を流れる血液は体重の13分の1(約8%)を占め、その成分は細胞成分と液体成分に分けられます。前者は赤血球、白血球、血小板からなり、後者は水分、蛋白質、糖質、脂質などから構成されています。血液検査は細胞成分の検査と液体成分の検査、その両方が関係する特殊な検査に分けることができます。



↑ 左から赤血球、血小板、白血球



細胞成分の検査

末梢血一般検査

赤血球、白血球、血小板の数、また赤血球の大きさや、その中に含まれるヘモグロビンの量などを調べます。貧血や、感染症の診断の補助などに役立つ検査です。

末梢血血液像検査

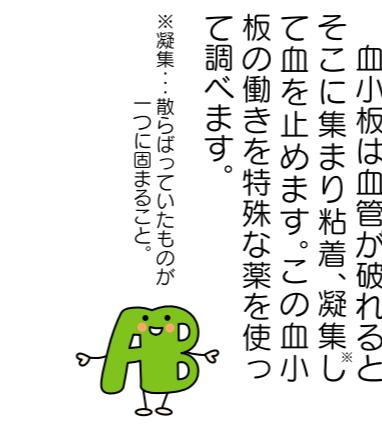
白血球の種類、赤血球・血小板の形を調べる検査です。白血球にはいくつか種類があり、細菌を食べたり、アレルギーに関与したり病原体に対する抗体を作ったりして、それ役割が与えられています。その中でどの白血球が増えているかを調べることができます。そこで、病気の原因が特定できたりします。



染め上げ、顕微鏡を使って人間の目で細胞を分類します。機械でも検査が出来ますが、異常な細胞が分類出来ないので、顕微鏡での検査を採用しています。

骨髄像検査

骨の中にある骨髄液を取り、顕微鏡を使って細胞を分類します。骨髄液は、血球の赤ちゃんが含まれています。これは、白血病などの血液疾患の診断に欠かせない重要な検査です。



液体成分中に含まれる血液を固める成分を「凝固因子」と呼び、その量や働きを調べる検査です。凝固因子の量が少なかつたり、ナマケモノで働かなかつたりすると血が止まりにくくなりますが、検査の方法は液体成分に薬などを加えて固まるまでの時間で評価します。

液体成分の検査

凝固検査

血液成分中に含まれる血液を固める成分を「凝固因子」と呼び、その量や働きを調べる検査です。凝固因子の量が少なかつたり、ナマケモノで働かなかつたりすると血が止まりにくくなりますが、検査の方法は液体成分に薬などを加えて固まるまでの時間で評価します。

特徴的な検査

血小板は血管が破れるとそこに集まり粘着、凝集して血を止めます。この血小板の働きを特殊な薬を使って調べます。



日本人の貧血の7割ほどが鉄欠乏性貧血という貧血です。この貧血は文字どおり、鉄が不足する貧血です。本来、赤血球の中に鉄がヘモグロビンと一緒に納まっているので、この貧血になると不足した鉄の量に合わせて赤血球を造るので、小さい赤血球が造られます。

この関係はシュークリ

ームの皮とクリームにな

ぞられられます。シュークリ

ーム屋さんが、材料た

くだけはいつもどおりこ

ちらえて店頭に並べたい

と思い、個々のショーケリ

ーム(赤血球)の大きさを

小さくし、中に入れるクリ

ーム(ヘモグロビン)を節

約してクリームの少ない小さいシュークリーム(赤血球)を作り、商売するのに似ています。

顕微鏡で観察すると鉄

欠乏性貧血の赤血球は正

常の赤血球に比べ、小さく

薄く、いびつな形をしてい

ることがよく解ります。治

療が開始されると正常な

赤血球が少しずつ増えて

ゆきます。シュークリーム

の材料がやっと手に入っ

たといったところですね。

鉄欠乏性貧血は女性に

多く、その主な原因是、女

性では月経による出血や

妊娠、授乳、過度のダイエ

ットなど、男性では消化管

出血や痔などとなっています。

Diet

日本人の貧血の7割ほどが鉄欠乏性貧血という貧血です。この貧血は文字どおり、鉄が不足する貧血です。本来、赤血球の中に鉄がヘモグロビンと一緒に納まっているので、この貧血になると不足した鉄の量に合わせて赤血球を造るので、小さい赤血球が造られます。

この関係はシュークリ

ームの皮とクリームにな

ぞられられます。シュークリ

ーム屋さんが、材料た

くだけはいつもどおりこ

ちらえて店頭に並べたい

と思い、個々のショーケリ

ーム(赤血球)の大きさを

小さくし、中に入れるクリ

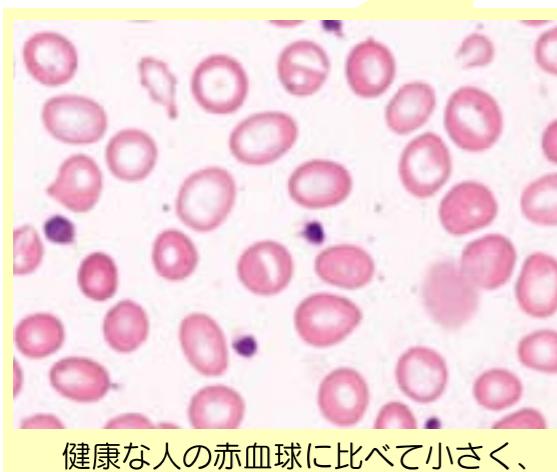
ーム(ヘモグロビン)を節



鉄欠乏性貧血の人の赤血球



健康な人の赤血球



健康な人の赤血球に比べて小さく、大きさがバラバラで形がいびつなのがわかります。



大きさがほぼ均一で、丸い形をしているのがわかります。

