



# 病院だより 60

## 美祢市立病院 臨床検査業務について 美祢市立病院 臨床検査科

市民の皆さん、こんにちは。私たちは美祢市立病院に勤務する臨床検査技師です。

当院臨床検査科には、臨床検査技師5人、事務職員1人が勤務し、臨床検査業務を行っています。

臨床検査とは病院の中でどのような役割を持っているかご説明します。医師が病気を診断し、治療していくためには患者さんの状態を知らなければなりません。医師が患者さんを診察して体から出てくる様々なサインを見つけます。これらのサインを診断に導くために臨床検査を行います。また、病気が重いか軽いかの判定、治療がうまくいっているか、治療の方法を決定するためにも臨床検査が用いられます。

臨床検査は大きく分けて検体検査と生理機能検査の2つに分けられます。

検体検査は患者さんから尿、血液、痰、組織などの検体（材料）を採取し、それらを化学的に分析したり、形態学的に検査するものです。それらを詳しく説明します。

- ①生化学検査：血液中の糖、蛋白、ホルモンなどを調べ、臓器の状態を把握します。
- ②血液検査：赤血球や血色素から貧血の程度を、白血球の多さや種類から炎症やアレルギーなどを検査します。
- ③一般検査：尿、便などの成分を調べ、腎臓や肝臓などの異常を検出する検査です。
- ④免疫血清検査：肝炎、リウマチ、

炎症性疾患の診断のため、血清中の抗体などを検査します。

- ⑤微生物検査：採取した検体を検査し、病気を引き起こす細菌やインフルエンザなどのウイルスを特定します。
  - ⑥輸血検査：輸血のための血液型検査、輸血用血液が輸血可能かどうかをみる交差適合試験などを行っています。
  - ⑦その他、遺伝子検査や癌の診断に用いる病理検査なども外部検査機関に委託し、行っています。次に、当院で行っている生理機能検査についてご説明します。
  - ①心電図検査：心電図を調べ、心筋梗塞や不整脈などを調べます。
  - ②脳波検査：頭皮に電極を装着し、電気的信号を脳波計で記録し、脳神経などを調べます。
  - ③呼吸機能検査：肺活量などの呼吸器の機能検査を行い、肺・気管・気管支の状態を調べます。
  - ④眼底検査：眼底カメラで網膜を撮影し、眼科領域の病気や動脈硬化、糖尿病などで起こる血管の病気を検査します。
  - ⑤超音波検査：身体に超音波をあて、その反射波によって臓器の状態を検査します。
  - ⑥その他、神経伝導速度検査や耳鼻科での聴力検査などを行っています。
- そして夜間・休日の救急患者さんや入院患者さんの急変時に対応するため、365日24時間体制で、緊急検査に対応しております。

また、臨床検査技師が看護師と共に外来採血を行っています。採血後の処理方法を熟知した私たちが採血を行う事で、採血方法が原因の検査結果異常を少なくできるよう看護師と一緒に取り組んでいます。

これらの臨床検査業務を高い水準で行うため、そして新しい検査技術の取得のため学会・研修会への参加を積極的に行っています。さらに専門的知識を持って業務を行うため、認定輸血検査技師、認定血液検査技師、栄養サポートチーム（NST）専門療法士などの資格を取得し、精度の高い検査を実施しています。今後も市民の皆さんに信頼していただける検査を提供してまいります。どうぞよろしくお願いいたします。



生化学自動分析装置