

临床检验学实验课

临床检验教研室

实验九 仪器参观

- [要求]
- 熟悉和了解临床检验常用仪器：五分类血球仪、三分类血球仪、尿干化学仪、尿沉渣计数仪、血沉、微量元素、比密计、微机与摄像显微镜结合的病理图文检查系统及软件。

一、血液方面有关仪器

- 拜尔—120
- 雅培CD—1700
- 血沉仪
- 微量元素测定仪

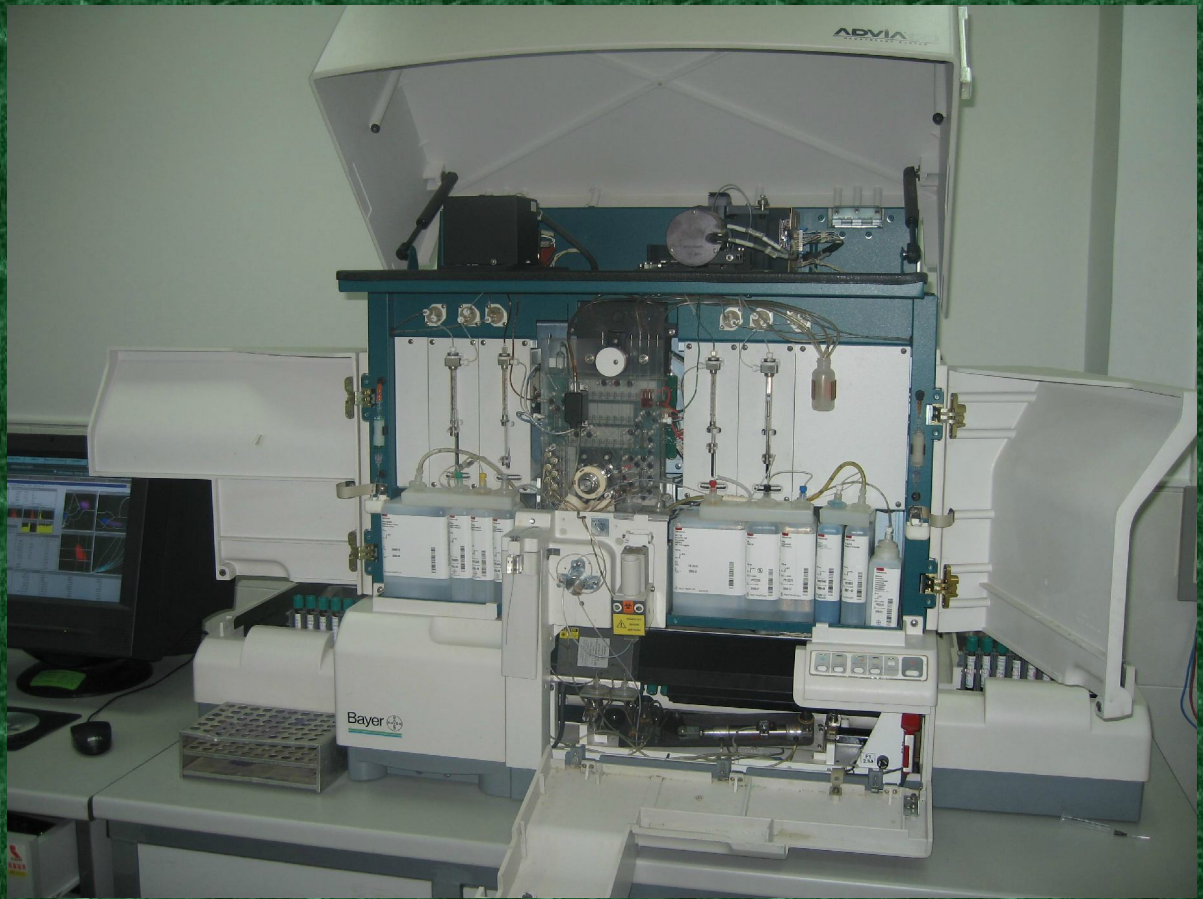
拜尔—120

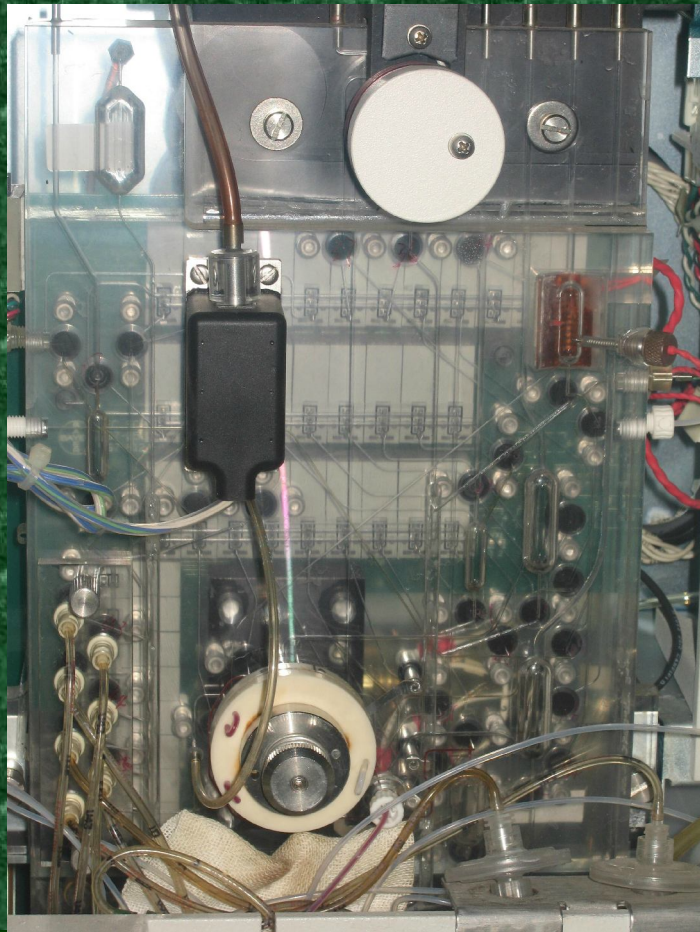
- 德国拜尔公司生产，是目前国际上最先进的五分类（CBC+DF）+网织红细胞计数的血细胞计数仪，全自动封闭式进样，每小时测定标本可以达到120个。其正面的整合流路系统(UFC板) 获得全美1997年科技进步奖。

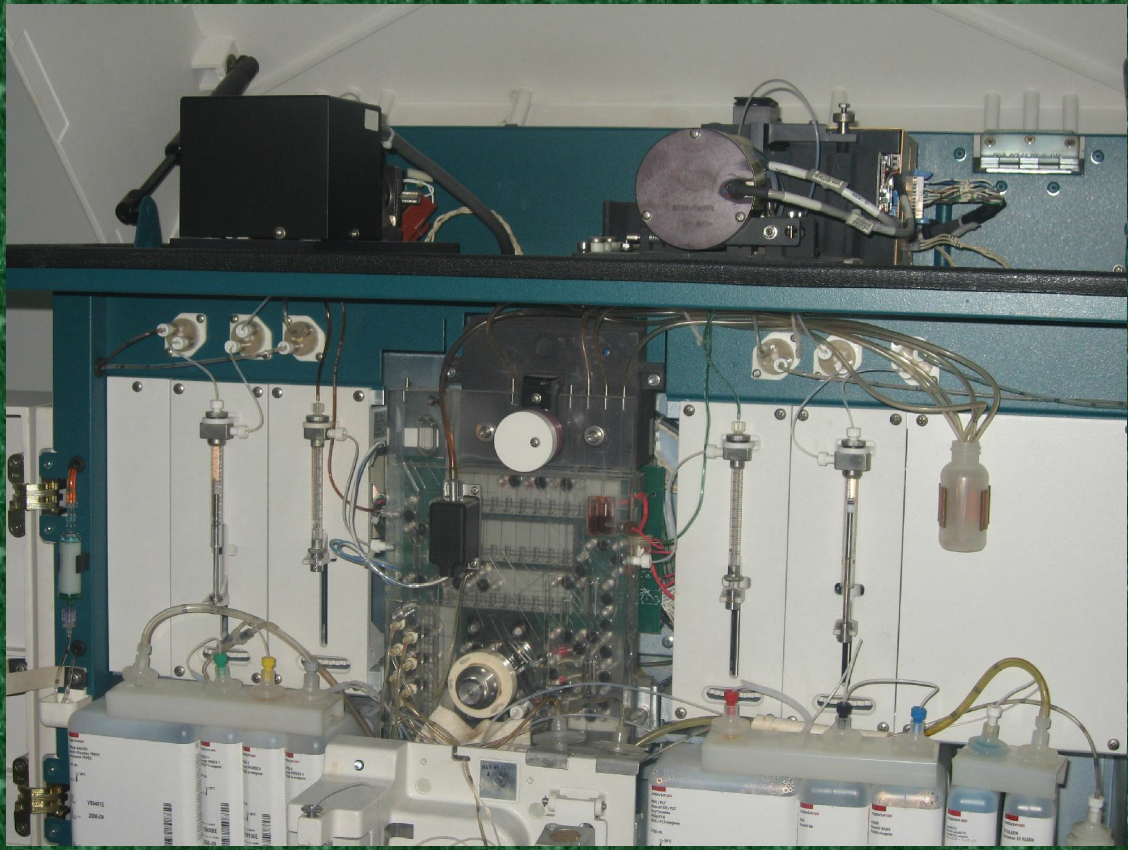


Bayer—120 全自动血细胞分析仪











CD—1700

- 美国雅培公司生产的三分类血细胞计数仪，在同类产品中质量可靠，检测结果稳定，多年来一直处于领先地位。其检测原理虽是阻抗原理，但独特的宝石片更加便于清洗。同时，较强大的软件系统支持了更多的维护功能，使日常维护十分简单。



CD—1700三分类血细胞分析仪



血沉仪

- 日本西施美森（Sysmex）公司生产，采用专用血沉管，可快速、随机、准确（30分钟）地测定并打印出血沉结果。



微量元素测定仪

- 国产火焰光度计，配以专用微机及相关软件，形成稳定的微量元素检测系统。使用专用稀释液、定标液等，经火焰稳定后用于人体内微量元素（血液）的测定。



微量元素测定仪

二、尿液方面有关仪器

- UF—100尿沉渣自动计数仪
- DiaSys尿沉渣计数仪
- H—500尿干化学测定仪

UF—100尿沉渣自动计数仪

- 日本Sysmex公司生产的尿沉渣自动计数仪。采用鞘流原理对计数的颗粒进行多角度测量，利用Fsc和Fsw及Imp等分析出细胞、管型等内容。每小时可自动测定100个样本，结合尿干化学结果出报定量结果。属国际领先的尿分析仪。其强大的软件系统使日常维护较为简便。



UF—100尿沉渣自动计数仪





DaiSys尿沉渣计数仪

- 美国DaiSys公司生产，利用专用显微镜下尿沉渣计数盘、带摄像的显微镜及相关软件系统对尿沉渣进行定量测定。手工吸样，人为检查，仪器自动换算并采图后结合干化学结果报告。其结果图文并茂，方便临床医生直观地看到结果。

H—500尿干化学测定仪

- 国产，长春迪瑞公司生产，与其配套的是该公司生产的尿干化学试带。试带可分为检测八项、十项和十一项三种。均可在此仪器上测定使用。其试带、仪器均属国内同类产品的前列。



H—500尿干化学测定仪



三、其他仪器

- 天海图文病理报告仪
- 伟力精子分析系统
- 生物安全柜
- 不间断电源（UPS）

天海图文病理报告仪

- 天海图文病理报告仪是重庆天海软件公司利用宝丽来数码摄象机+显微镜将具有病理意义的图象采集到具有相关软件的微机中保存并图文报告的检查系统，可用于前列腺、白带、脑脊液、胸腹水、穿刺液检查，同时可用于革兰氏染色、抗酸染色和爱尔伯氏染色检查。



图文病理报告仪



伟力精子分析系统

- 精子分析系统首创是北京伟力公司，现我科使用由天海公司改进的系统。该系统含带摄像的显微镜、专用红宝石计数盘、相关软件等。将原只有几项参数的人工精液常规检查拓展为几十项的仪器精液常规检查，并附多项直方图和精子运动轨迹图。



伟力精子分析系统



生物安全柜

- 生物安全柜是接种或处理具有传染性的标本并对检验人员具有保护作用的专用仪器。其空气净化指标达国家卫生及疾病控制要求。



生物安全柜

