微纳芯
MNCHIP

Pointcare M1

- 先进的微流控技术确保结果准确可靠
- 2.3kg自重，3G和WIFI无线连接，随时随地使用
- 3步简单操作，无需专业培训，临床医生护士轻松使用
- 0.1ml样本（全血、血清、血浆），10分钟一次性得出17项生化指标
- 9种可选试剂组合，30多种生化指标

Pointcare M1
全自动生化分析仪
津械注准20152400109

血液生化检验的意义

当人体患有疾病时，物质代谢得不到有效的调节而不能正常进行，血液中某些化学物质及其代谢产物的含量就会发生改变。生化检验的目的，就是通过一定的检验方法和手段，测定人体血液中化学成分含量，为临床医生提供诊断依据。抽血做生化检验至少有三方面意义：

1 为疾病诊断提供依据

如怀疑某人患有肝炎，抽血做肝功能测定，正常人肝功能结果正常，而肝炎患者则为异常，再结合其他表现，就可作出诊断。

如某人肚子痛，怀疑胰腺炎，应抽血化验淀粉酶，如诊断为胰腺炎应立即治疗，否则数小时内病人会有生命危险。

2 指导治疗

如糖尿病患者根据血糖升高程度不同，选择药物及用药剂量也不一样，医生一般根据化验结果决定。

3 观察治疗效果

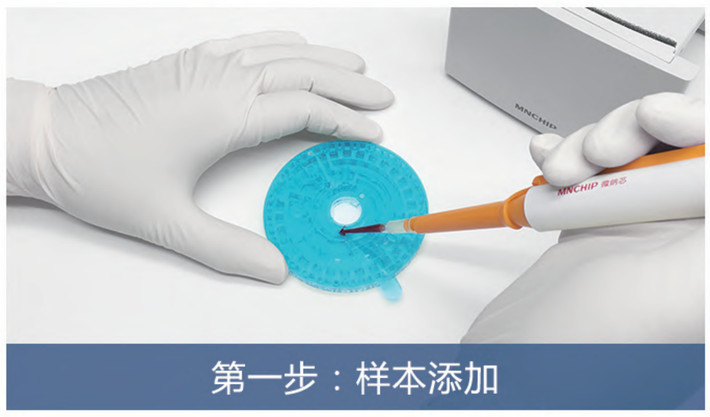
患者经过一段时间的治疗，效果究竟如何？是否要继续服药？只要抽血化验，把结果同前一次比较就知道了。

Pointcare M1全自动生化分析系统

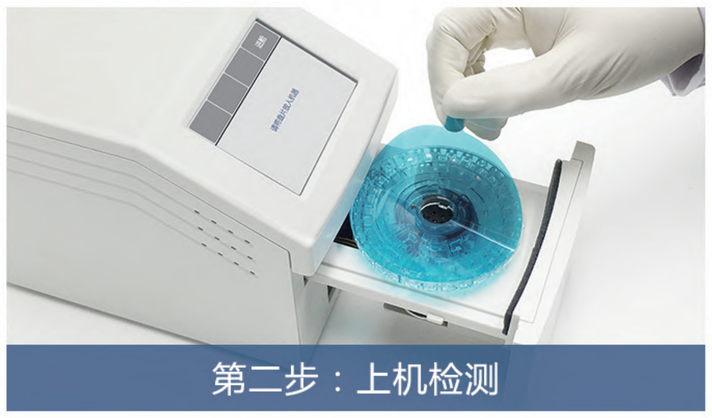
基于微流控芯片专利技术的Pointcare M1于2015年6月获得国家药监局批准上市，已在全国数百家医疗机构获得应用。

加入全血后，仅需 10分钟左右 即可全自动完成从 血浆分离、定量、输送、混合、反应到打印检验结果 的全过程。

分析仪内置智能质控系统，非专业人员也能够轻松使用，小诊所也能够像大医院一样方便快捷地做生化检验，获得同大医院检验科一样准确的检验结果。



第一步：样本添加


第二步：上机检测

第三步：输出结果

Pointcare M1提供的帮助

合理有效规避医疗风险

在收治病人之前，进行针对性的血液定量生化检验，能够立即对病人病情轻重作出判断，决定收治或转院，避免延误病情导致医疗事故。

提高医疗水平

有了血液生化检验结果，医生就能够对病人的病情有准确地把控，用药种类和用药剂量有据可依，病人用药后的治疗效果也一目了然。

提升诊所的声誉

除了名医的声誉以外，诊所的医疗检验设备的配备情况也是提升诊所声誉的重要因素，因为现代医学越来越离不开现代化专业的检验手段。

留住病人

有了现代化专业的检验设备，病人在诊所就能做专业的检验，然后进行针对性的治疗，无需再送病人先去大医院做检查。病人去大医院做检查后，绝大部分病人会直接留在大医院进行治疗，不会再返回诊所。

生化检验收入

Pointcare M1能够检测的生化项目超过30项，成熟的已获得医疗器械注册证书的组合有9种，涵盖了临床生化检验的所有常规项目，能够满足临床疾病诊断95%以上的需求。

与进口大型全自动生化分析仪关键性能对比

经国家食品药品监督管理总局天津医疗器械质量监督检验中心检验，Pointcare M1关键性能指标均远优于国家行业标准YY/T0654的要求，与进口大型全自动生化分析仪罗氏cobas c311和奥林巴斯AU2700性能相当。

	国家行业标准YY\T 0654	罗氏[a] cobas c311	奥林巴斯[b] AU2700	微纳芯[c] Pointcare M1
杂散光	A≥2.3	A≥2.3	4.1	3.8
吸光度准确度	A = 0.5≤±0.025 A = 1.0≤±0.07	≤±0.0015 ≤±0.0214		≤±0.0060 ≤±0.0110
吸光度稳定性	≤0.01	≤0.0013	≤0.0050	≤±0.0020
吸光度重复性	CV≤1.5%	≤0.25%	≤0.45%	≤0.18%
温度准确度	37℃±0.3℃	37℃±0.1℃	37℃±0.07℃	37℃±0.04℃
温度波动性	≤±0.2℃	≤±0.1℃	≤±0.11℃	≤±0.02℃

a：《医疗装备》，2012年，Vol.25，No.05，p18
b：《国际检验医学杂志》，2010年，Vol.31，No.01，p45
c： 国家食品药品监督管理总局天津医疗器械质量监督检验中心出具的Pointcare M1注册检验报告（欢迎向微纳芯索取查看）

优势对比

	大型全自动	小型半自动	微纳芯 Pointcare M1
技术先进性	先进	落后（淘汰中）	先进（全新技术）
安装面积	半个房间（加配套设备）	一张桌子（加配套设备）	桌面一角
液体管路系统	有（需清洗）	有（需清洗）	无
运行费用	100~200元/天	30~50元/天	无费用
样本种类	血浆、血清	血浆、血清	全血、血浆、血清
最小采血量	3~5毫升	3~5毫升	0.1毫升（3滴血）
试剂包装	多人份大包装 （开封后保质期短，易浪费）	多人份大包装 （开封后保质期短，易浪费）	单人份 （无浪费）
配套设备	离心机、纯水机	离心机、恒温水浴锅	无
设备操作	复杂 1~2小时准备时间	复杂 1~2小时准备时间	简捷 开机即用
操作人员	专业人员（大型仪器上岗证）	专业培训人员	无需专业人员
结果准确性	无人为干扰	易受人为干扰	无人为干扰
维护	定期更换光源、液体管路等	定期更换光源、液体管路等	维护方便，定期更换防尘海绵
适用场所	大中型医院	小型医疗机构	医疗机构、科研院所
检验周期	1天	数小时	10分钟左右

微纳芯科技有限公司

天津微纳芯科技有限公司是由 **联想控股** 投资，来自 **中国科学院** 的科研及管理人员创办，核心研发团队来自美国麻省理工学院、德国海德堡大学及中国科学院等国内外著名高校及研究机构，团队中包含了生物医学、计算机软件与硬件、电子技术、机械结构、精密光学、微流控、生物化学、自动化与控制等不同领域的专业人才。

微纳芯总部位于国家级新区-滨海新区核心区，占地3000余平米。公司致力于快速体外诊断设备及试剂的自主研发、生产和销售，拥有自主知识产权及技术专利，产品覆盖临床检验的多个领域，并广泛应用于食品安全动植物检验、检疫等领域，拥有国家食品药品监督管理总局颁发的《医疗器械生产企业许可证》。

▶ 区域优势

▶ 领导关怀

2013年12月克强总理首次听取产品汇报

2015年05月克强总理再次听取产品汇报

▶ 应用场景

- 大中型医院急诊检验科
- 儿童医院
- 妇幼保健院
- 基层乡镇村级卫生诊所
- 救护车
- 救援医疗方舱
- 海上医疗平台
- 空中医疗平台

Pointcare M1配套试剂

检测项目		
1	TP	总蛋白
2	ALB	白蛋白
3	GLO*	球蛋白
4	A/G*	白/球比值
5	TBIL	总胆红素
6	DBIL	直接胆红素
7	IBIL*	间接胆红素
8	ALT	丙氨酸氨基转移酶
9	AST	天门冬氨酸氨基转移酶
10	GGT	γ-谷氨酰基转移酶
11	ALP	碱性磷酸酶

检测项目		
12	CK	肌酸激酶
13	CK-MB	肌酸激酶同工酶
14	LDH	乳酸脱氢酶
15	α-HBDH	α-羟丁酸脱氢酶
16	AMY	淀粉酶
17	CRE	肌酐
18	UREA	尿素
19	UA	尿酸
20	CO_2	二氧化碳
21	K^+	钾
22	Na^+	钠

检测项目		
23	Ca^{2+}	钙
24	P	无机磷
25	Mg^{2+}	镁
26	Cl^-	氯
27	TG	甘油三酯
28	CHOL	胆固醇
29	HDL-C	高密度脂蛋白胆固醇
30	LDL -C*	低密度脂蛋白胆固醇
31	GLU	葡萄糖
32	GSP	糖化血清蛋白

试剂组合	检测项目	临床适用范围	包装规格
综合Ⅰ十三生化	TP ALB GLO* A/G* TBIL DBIL IBIL* ALT AST UREA CRE UA TG CHOL HDL-C LDL-C* GLU	适用于辅助诊断： 肝胆系统、泌尿系统、糖代谢及脂代谢疾患	1人份/盘片 10人份/盒
临床急诊	AST CK CK-MB LDH AMY α-HBDH CRE UA CO_2 Na^+ K^+ Cl^- GLU	适用于辅助诊断： 心血管、肝脏、肾脏疾患及水盐代谢障碍	1人份/盘片 10人份/盒
肾功生化	ALB CRE UREA Ca^{2+} CO_2 UA P	适用于辅助诊断： 泌尿系统疾患	1人份/盘片 10人份/盒
肝功生化	TP ALB GLO* A/G* TBIL DBIL IBIL* ALT AST GGT ALP	适用于辅助诊断： 肝胆系统疾患	1人份/盘片 10人份/盒
心肌酶	AST CK CK-MB LDH α-HBDH	适用于辅助诊断： 心血管疾患	1人份/盘片 10人份/盒
电解质	CO_2 K^+ Na^+ Ca^{2+} P Mg^{2+} Cl^-	适用于辅助诊断： 水盐代谢疾患	1人份/盘片 10人份/盒
糖脂生化	GSP CHOL GLU TG HDL-C LDL-C*	适用于辅助诊断： 糖代谢及脂代谢异常疾患	1人份/盘片 10人份/盒
综合Ⅱ生化	AMY CRE UREA GLU CO_2 K^+ Na^+ Cl^-	适用于辅助诊断： 泌尿系统、水盐代谢、糖代谢及胰腺等疾患	1人份/盘片 10人份/盒
肝功肾功生化	TP ALB GLO* A/G* TBIL ALT AST GGT CRE UREA GLU	适用于辅助诊断： 肝胆系统、泌尿系统、糖代谢异常疾病	1人份/盘片 10人份/盒

* 为计算项目

Pointcare M1
全自动生化分析仪

技术参数

检测样本	抗凝全血、血清、血浆
样本用量	约100微升
检测项目	肝功能、肾功能、胰腺功能、电解质、脂类、葡萄糖 等32项检测项目
试剂信息读取	分析仪系统读取试剂盘二维码信息
使用界面	中/英文操作界面、3.5寸彩色LCD触摸屏
数据容量	至少50000组病人数据+质控数据
数据通讯	蓝牙、3G网络、WLAN功能、1个USB接口、1个以太网接口、支持LIS系统
数据打印	微纳芯生化管理平台、热敏打印机（选配）
工作环境	温度：10-30℃　湿度：40-85%
温控精度	37℃±0.1℃
检测周期	约10分钟/片
校准方式	用户无需校准，试剂盘二维码内置校准信息
电源	AC100V-240V、50-60Hz、DC 24V
尺寸&重量	147mm(H) x 114mm(W) x 194mm(D)、2.3Kg

售后服务-全球信赖的微纳芯

天津微纳芯科技有限公司拥有大批资深的、经验丰富的技术支持工程师，秉承无忧质保的理念，为用户提供全方位的售后服务，使您用的顺心、放心、安心。

7x24小时客服

工程师上门安装培训

终生享受远程在线服务

设备终生维护保养
100%原厂维修

联想控股
LEGEND HOLDINGS
制造卓越企业

国家级高新技术企业　CFDA 认证　IVD 领导品牌

400-806-1151

电话：86.22.5986 1155　传真：86.22.5986 1156
网址：www.mnchip.com　邮编：300457
地址：中国天津市开发区信环西路19号2号楼