

个案研究

SphygmoCor 系统在心血管病人管理方面的优点

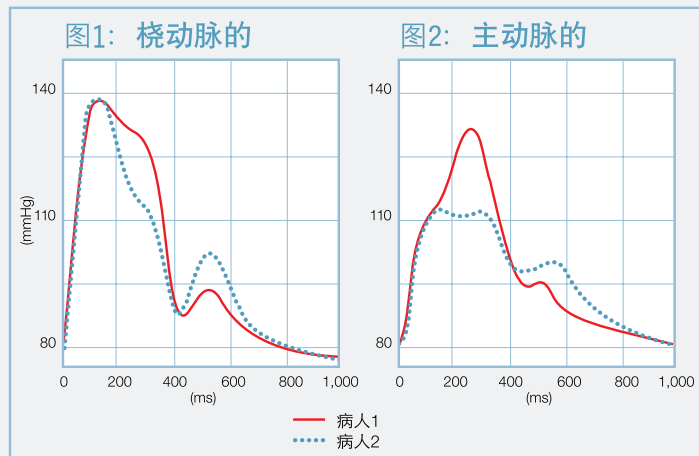
第一个个案研究

- 两位临界高血压病人来到诊所，他们上臂血压相同，均为140/80。
- 两位病人都进行了SphygmoCor评估
 - 图1：两位病人的桡动脉压力波形
 - 图2：推算出的两位病人的主动脉压力波形

波形分析

虽然两位病人上臂血压相同，他们的主动脉波形却显示出明显的差异。病人1的主动脉收缩压、脉压、左心室负荷均比高于病人2。

两位病人的主动脉状况的区别源自于动脉硬度。病人1的动脉比病人2的动脉硬度大。研究表明，动脉的硬度越大，心血管疾病风险也就越大。

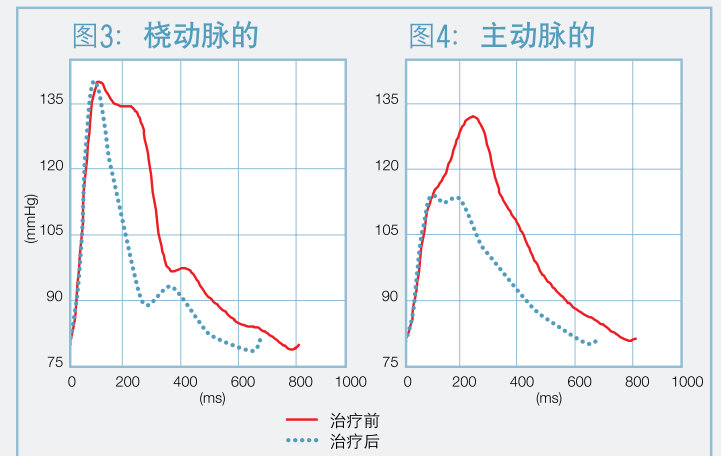


二个个案研究

病人1 - 药物治疗(舌下硝酸甘油)之前和之后 波形分析

在使用硝酸甘油之前和之后，上臂血压改变很少。(图3) 但是，在治疗之后主动脉收缩压大幅下降(图4)。

硝酸甘油的动脉舒展作用改变了整个血管系统的压力动力学(从图3 & 4可以明显地看出)，但是如果只测量上臂动脉血压的最大和最小值，则无法了解到这些重要变化。



结论

1. 仅仅测量袖口处的血压将错过有效管理收缩压的重要信息。
2. 袖口处的血压不能反映出心血管药物治疗对心脏的作用。
3. 要达到最佳的治疗病人的效果，必须考虑中心血压和动脉硬度。

AtCor Medical Pty Ltd

Suite 11, 1059 - 1063 Victoria Road, West Ryde NSW 2114 Australia

电话: +61 2 9874 8761 传真: +61 2 9874 9022 电子邮件: inquiry@atcormedical.com

www.atcormedical.com