**便携式睡眠呼吸监测仪技术参数要求**

1.硬件系统要求：

1.1.适用于睡眠呼吸暂停低通气综合征诊断的临床和科研需要。

1.2.通道数不少于26 ，全部硬件符合AASM标准。至少包含：2通道鼻压力（打鼾、鼻气流）、2通道麦克风（音量，鼾声录音）、1通道呼吸频率、1通道血氧饱和度、1通道脉率、1通道脉搏容积波（Pleth）、2通道体位/体动、2通道呼吸努力（胸、腹）、3通道RIP（求和、气流、相位）、2通道校准的RIP（求和、气流）、1通道心率、1通道心电、1通道脉搏传递时间（PTT）、1通道脉搏波分析（PWA）、3通道X/Y/Z三轴加速度、1通道SpO2（B-B）、1通道额外双极EXG通道（支持脑电、眼电、下颌肌电、心电、腿动、热敏气流、Piezo鼾声等）。

\*1.3.记录仪主机应体积小巧，带电池重量应不超过90克。患者佩戴舒适，移动方便，对睡眠影响小。

\*1.4.主机搭载LED显示屏，可实时观察信号质量。

1.5.功耗要低，1节AA电池即可。

\*1.6.可通过无线（蓝牙）连接血氧、呼吸机等扩展设备，减少不必要的导线连线。

1.7.胸腹运动采用国际认可的RIP算法，信号精准稳定，抗干扰性强，并经过内置算法得到校正后的RIP气流。

1.8.可模拟呼吸气流信号，准确率高，可替代压力气流，避免因压力气流脱落导致的监测失败。

\*1.9.内置已校准的鼾声话筒：打鼾及夜间磨牙分析提供额外的频率分析50-4000Hz，鼾声录音可以回放。

1.10.记录时间：不低于24小时。

1.11.可无线连接同品牌的CPAP\AUTOCPAP\BiPAP进行压力滴定。

\*1.12.电池盖防脱落设计，主机电池仓可防止儿童误操作打开导致监测失败。

2.软件系统要求：

2.1.睡眠软件符合最新的AASM标准。

2.2.全中文操作，支持Win7以上平台。

2.3.分析软件至少包括：睡眠分期、呼吸事件、心血管事件分析、体位分析、微觉醒事件分析等。

2.4.配备回放分析软件，标记睡眠各期特征波形，为医生进行睡眠分期提供帮助。

2.5.软件自动分析至少包括：呼吸事件、血氧饱和度、自发性微觉醒、运动相关性微觉醒、呼吸相关性微觉醒、PLM腿动、鼾声及其他自定义事件等。

2.6.软件对于呼吸事件的自动判读必须准确可靠，必须有相关国内外文献支持。

2.7.PTT脉搏传输时间，可反映睡眠事件中血压变化趋势。

2.8.横向对比分析数据并自动生成报告，满足临床诊断和科研的需要。

2.9.数据库应开放式设计，满足个性化需求，可将数据报告据转换成PDF、EXCEL、WORD、HTML等格式。

2.10.支持将数据转换成EDF国际标准数据格式，便于国际间的数据交流和会诊。

\*2.11.连接啮肌信号后可以自动分析磨牙。