



HAMILTON-C1 neo

在 NICU 中使其新生儿开始新生不是任何父母能想象到的。存活机会通常取决于所提供的适当呼吸支持，但这不仅使小病人经受严峻考验，同时也是对护理人员的考验。

30 多年来,我们一直在开发智能通气解决方案,为 ICU 病人 (甚至最小的病人) 提供更安全的护理。我们的目的是尽我们所能支持您, 通过我们的整个呼吸机产品组合方案为这些新生儿提供最好的护理。

Hamilton Medical 瑞士哈美顿医疗公司致力于通气技术。



HAMILTON
MEDICAL
Intelligent Ventilation since 1983



我们致力于通气技术

我们致力于通气技术，帮助护理人员改善危重症病人生活。我们认为创新对满足重症护理需求至关重要。对我们来说，创新是实现有远见的新想法并持续改进现有的产品，始终着重于病人安全和易用性。

我们向我们的客户和跨学科专家学习。同时我们投资长期研究和开发。我们开发智能通气解决方案：所有危重症病人（从新生儿到成人）的通气设备和耗材。

A handwritten signature in blue ink that reads "Jens Hallek".

Jens Hallek

CEO

Hamilton Medical AG

A handwritten signature in black ink that reads "Bob Hamilton".

Bob Hamilton

CEO

Hamilton Medical, Inc.

新生儿综合护理一体化设备

HAMILTON-C1 neo* 呼吸机将有创模式和无创模式 ** 相结合，在同一紧凑型设备中具备 nCPAP 和高流量氧疗选项。占用空间小和集成高性能涡轮使 HAMILTON-C1 neo 可以独立于压缩空气源工作，确保最大机动性。因此，它是重症监护室、急诊室、恢复室、产房以及院内转运中最小病人的理想伴侣。

- ✓ 最先进的有创通气模式
- ✓ 同步无创通气 **
- ✓ CPR 通气
- ✓ 按需气流 nCPAP 模式 **
- ✓ 容量支持模式
- ✓ 高流量氧疗 **
- ✓ 各种模式下的漏气补偿
- ✓ 远程访问 HAMILTON-H900 控件和状态
- ✓ 通过 Hamilton Connect Module 无线连接
- ✓ 通过 OSI (氧饱和度指数) 测量 SpO2, 监测 SpO2/FiO2 比
- ✓ CO2 测量 - 容积二氧化碳图, 减少死腔
- ✓ 独立于压缩空气源
- ✓ 电池工作时间长达 4 小时, 且重量小于 5 kg

* HAMILTON-C1 neo 是一款 neo 选项已启用的 HAMILTON-C1 呼吸机。带有 neo 选项的 HAMILTON-C1 仅适用于新生儿通气；仅支持适用于新生儿通气的模式和功能。

** 可选，并非在所有市场均有提供。





肺保护通气

HAMILTON-C1 neo 可提供低至 2 ml 的潮气量，为甚至最小的病人进行有效且安全的肺保护性通气。¹ 开发了新生儿专用的近端流量传感器（旨在尽量减少死腔）和新生儿呼气阀。直接在气道开口处精确测量压力、容量和流速确保了所需的灵敏度和快速响应时间。最脆弱的病人应受益于较好的同步性和较小的呼吸用力。

自适应同步，甚至使用无囊插管

漏气是新生儿通气中因使用无囊插管而产生的问题之一。本呼吸机使用 IntelliTrig 漏气补偿功能，通过测量气道开口处的流速识别漏气，并使用此信息自动调整气体输送，同时仍然响应所设置的吸气和呼气触发灵敏度 (ETS)。这样可确保在有创和无创模式下与新生儿的呼吸模式自适应同步。

自动调整，高效的漏气补偿

HAMILTON-C1 neo 的 nCPAP 模式经过专门设计，您只需要设置所需的 CPAP/PEEP。然后，流速根据病人状况和漏气量变化自动调整，从而预防意外峰压，并保证高效的漏气补偿。

近端压力测量旨在尽量减少状况改变和相应流速调整间的延时。这项 nCPAP 技术的其他优点还包括运行更安静，从而减少对新生儿病人的干扰，以及耗氧量更低。

在每一通气阶段自由呼吸

除标准 nCPAP 模式以外，HAMILTON-C1 neo 还提供双相 nCPAP-PC（压力控制）模式。此模式允许设置两个压力水平以及呼吸频率和吸气时间。同时流速在此模式下也按需调节。HAMILTON-C1 neo 的气动学概念使新生儿可以在这两个压力水平下随时自由呼吸。



改善通气和氧合

HAMILTON-C1 neo 提供集成高流量氧疗。有了这一改进，本设备就能提供各种治疗选项。只需简单几步，即可更改界面，但还是使用同一装置和呼吸管路来满足新生儿病人不断变化的需求。

高流量氧疗在预防治疗失败、重新插管、慢性肺病和死亡方面的效率与其他无创呼吸支持形式 (nCPAP, NIPPV) 类似。相比 nCPAP，高流量氧疗在拔管后可减少鼻外伤，并降低气胸发病率。²

提高呼吸动力和降低代谢值

高流量氧疗中的主动加热湿化可有利于肺顺应性和电导率³，以及降低气体调节的代谢值⁴。加热湿化还可提高粘液纤毛功能，有利于分泌物清除，并减少肺不张形成，改善通气 - 灌注比和氧合状态。^{5, 6}

HAMILTON-C1 neo 与 HAMILTON-H900 湿化器配合使用，可提供加热湿化的氧气 / 空气混合气体，流速为 2-30 l/min。此组合旨在在精确控制的温度下为新生儿病人输送完全饱和的气体。



附件和耗材

主动湿化

Hamilton Medical 哈美顿医疗股份公司开发了一种专用于最小病人的呼吸装置。每名病人最多可使用这种预装式装置 28 天，且包括管壁加热管路、温度探头、注水管、Y 管和水箱。可拆卸式未加热的延长肢允许在保温箱内使用。

nCPAP

nCPAP 发生器旨在为接受 nCPAP 或无创通气治疗的新生儿提供最大舒适度。本系统设有角度可调节的挠性接头和转接头，可提供最佳贴合。柔软的材料和低噪声水平为新生儿病人提供最轻柔的护理。

高流量氧疗鼻导管

Nuflow 导管适用于敏感皮肤，关注病人的高舒适性。为了个性化贴合，该导管具有 4 种不同的尺寸。

鼻塞和面罩有不同的尺寸，以提供最佳贴合。

www.hamilton-medical.com/e-catalog





更多信息:

www.hamilton-medical.com/hamilton-c1-neo



HAMILTON
MEDICAL

Intelligent Ventilation since 1983

制造商:

Hamilton Medical 哈美顿医疗股份公司

Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, 瑞士

☎ +41 (0)58 610 10 20

info@hamilton-medical.com

www.hamilton-medical.com

689581.01

产品规格如有变更、恕不另行通知。某些功能是选配件。并非所有市场均提供所有功能。
INTELLiVENT-ASV 不在美国市场提供。有关全部专有商标 (®) 和 Hamilton Medical 哈美顿医疗公司使用的第三方商标 (®)，请参阅
www.hamilton-medical.com/trademarks。© 2021 Hamilton Medical 哈美顿医疗公司。版权所有。

HAMILTON-C1