

关于呼吸机常见模式及参数设置

常见通气模式

- IPPV
- A/C
- SIMV
- CPAP
- PSV
- BiPAP
- SPONT
- MMV
- APRV
- PRVC

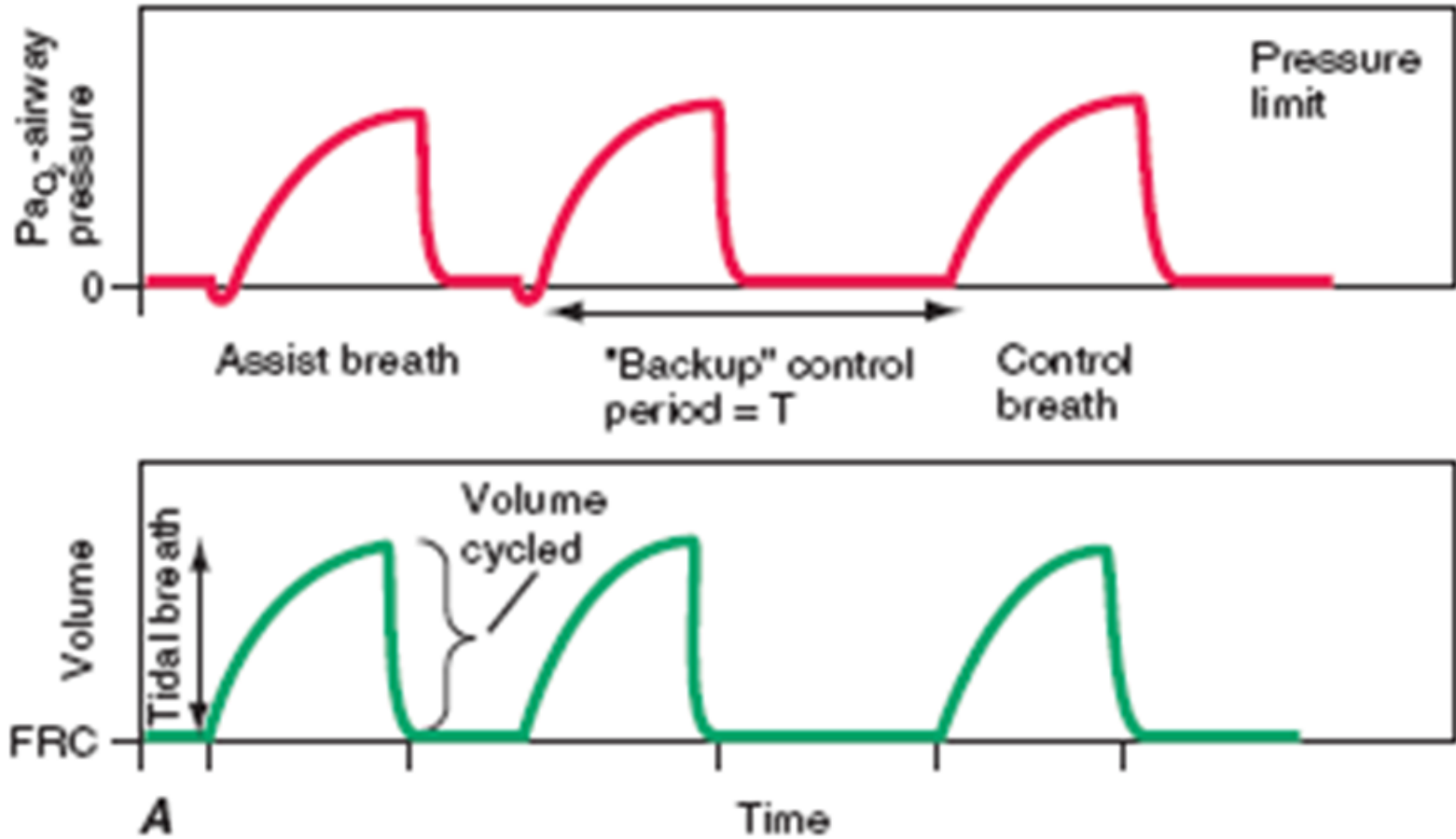
间歇正压通气（IPPV）

- 间歇正压通气（**IPPV**）：最基本的通气方式。吸气时产生正压，将气体压入肺内，靠身体自身压力呼出气体。

辅助/控制通气 (A/C)

- 辅助/控制通气(A/C): 病人有自主呼吸时, 机器随呼吸启动, 一旦自发呼吸在一定时间内不发生时, 机械通气自动由辅助转为控制型通气。它属于间歇正压通气。

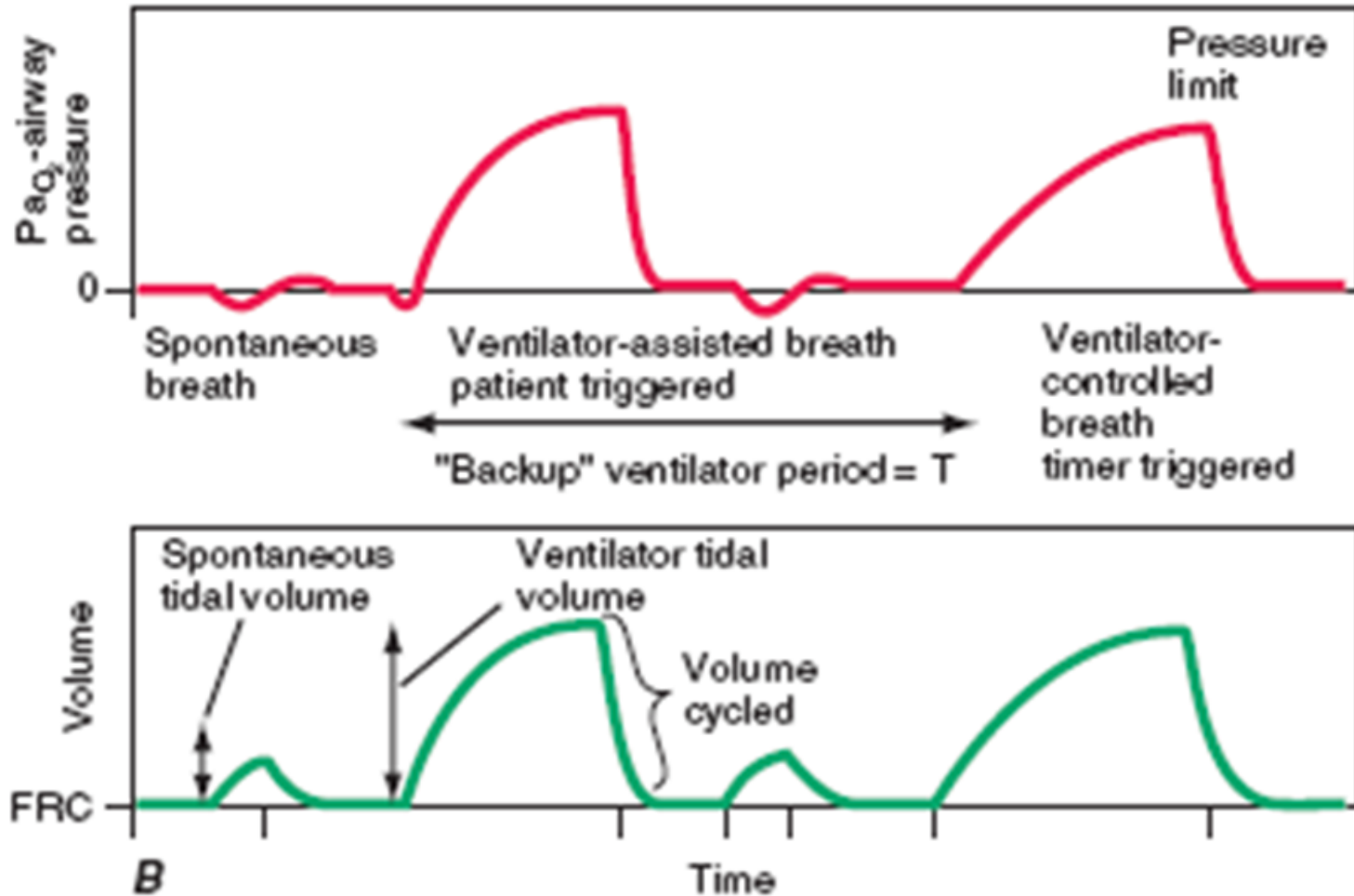
A/C Mode



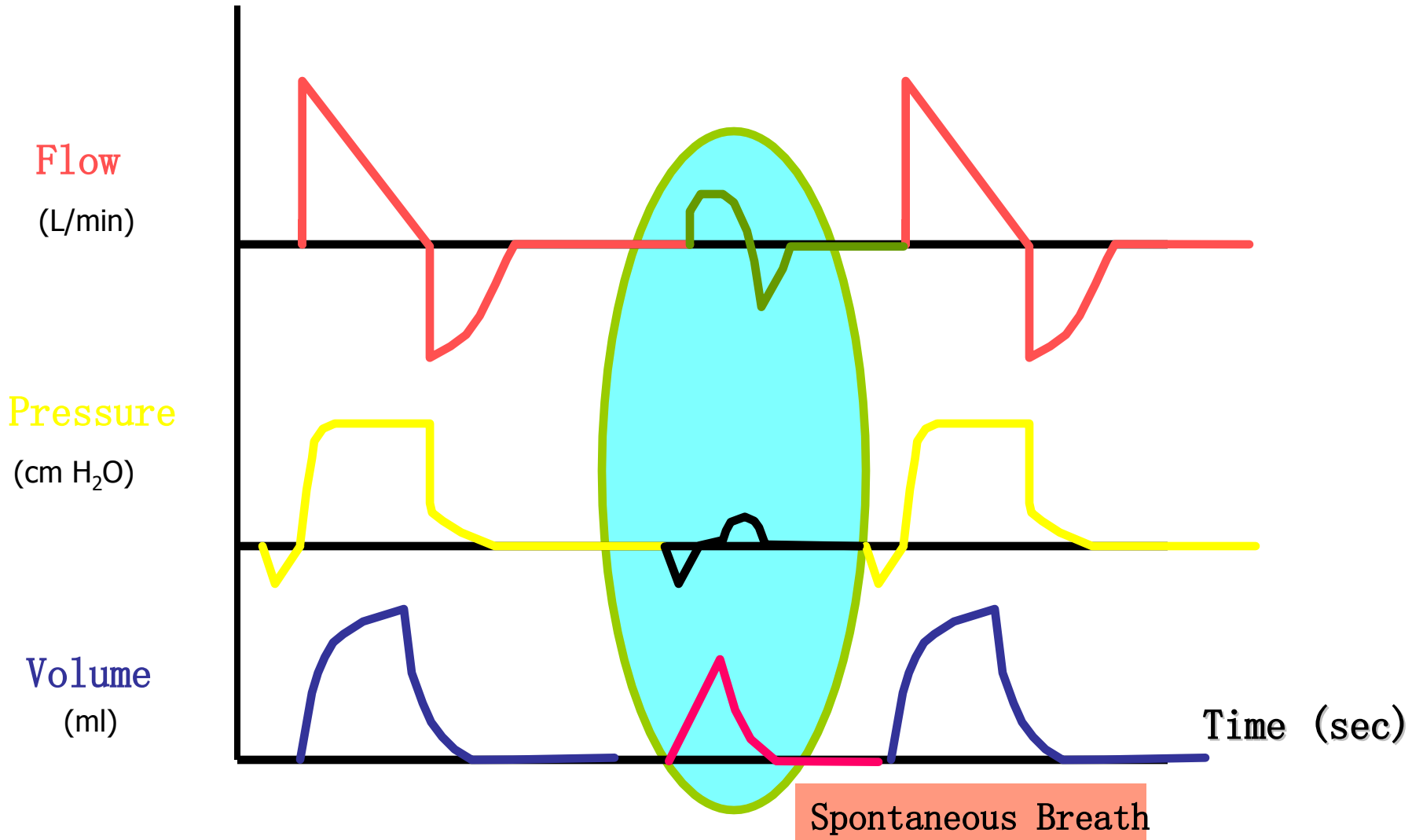
同步间歇指令通气（SIMV）

- 同步间歇指令通气（**SIMV**）：属于辅助通气方式，呼吸机于一定的间歇时间接收自主呼吸导致气道内负压信号，同步送出气流，间歇进行辅助通气。即（可自主呼吸）若干次自主呼吸后给一次正压通气，保证每分钟通气量，SIMV的呼吸频率成人一般小于10次/分。

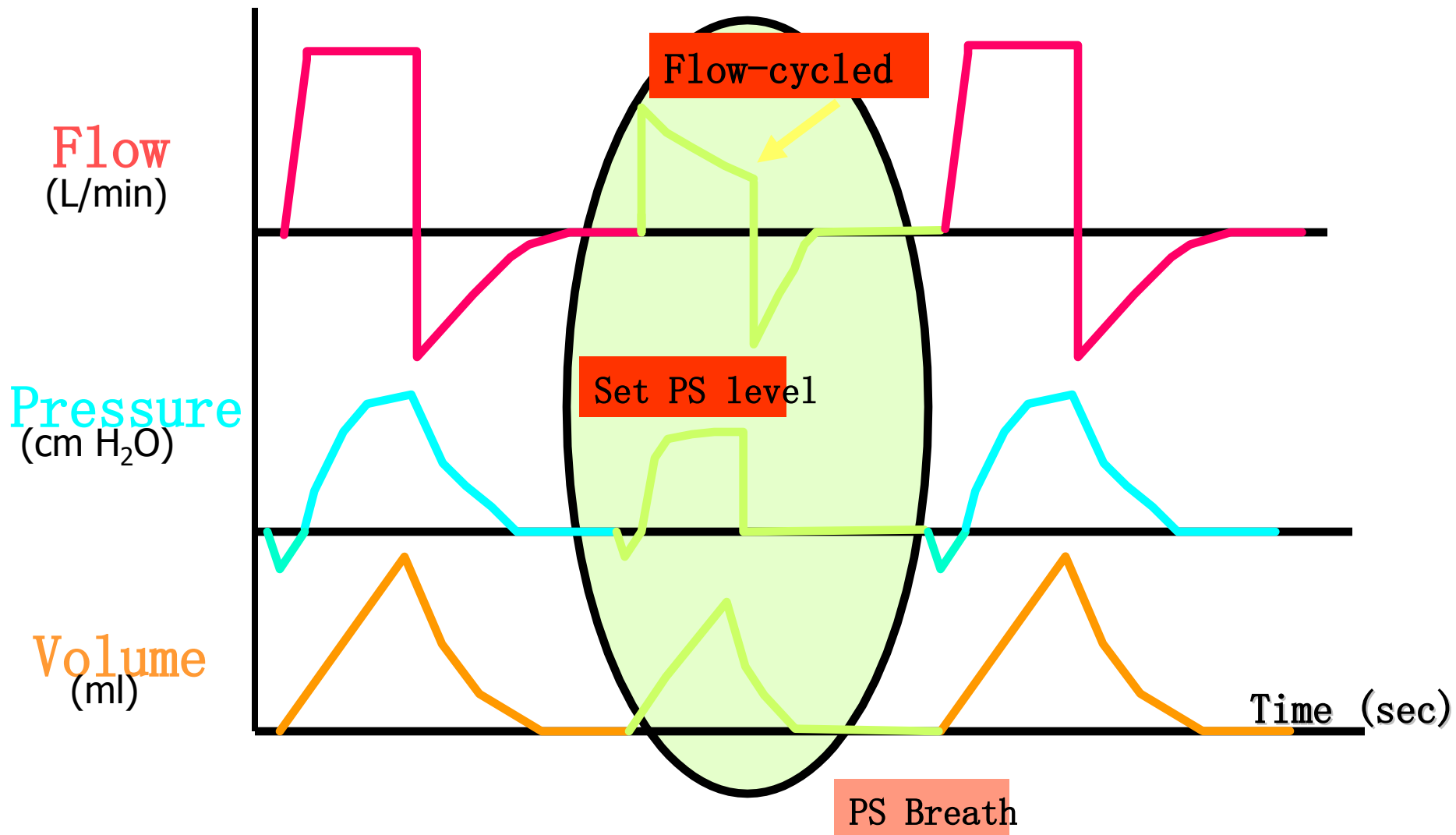
同步间歇指令通气



SIMV



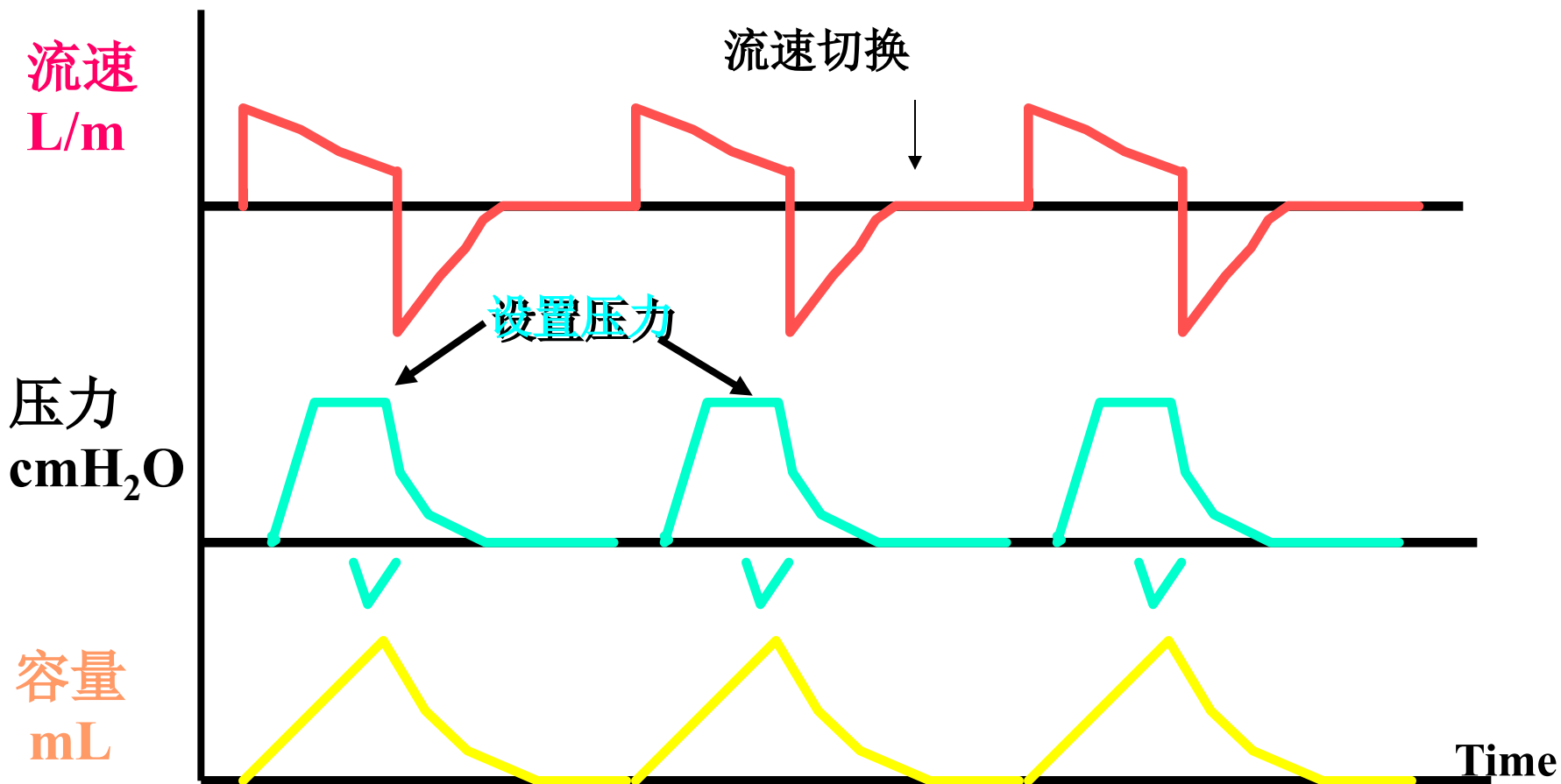
SIMV+PSV



压力支持通气（PSV）

- PSV是一种以压力为目标的通气模式，每次通气均由病人触发并由呼吸机给予一定的压力支持
- 对于病人的每次呼吸，压力支持通气都能提供与病人吸气用力协调的、由病人启动并由病人来结束的通气支持

PSV

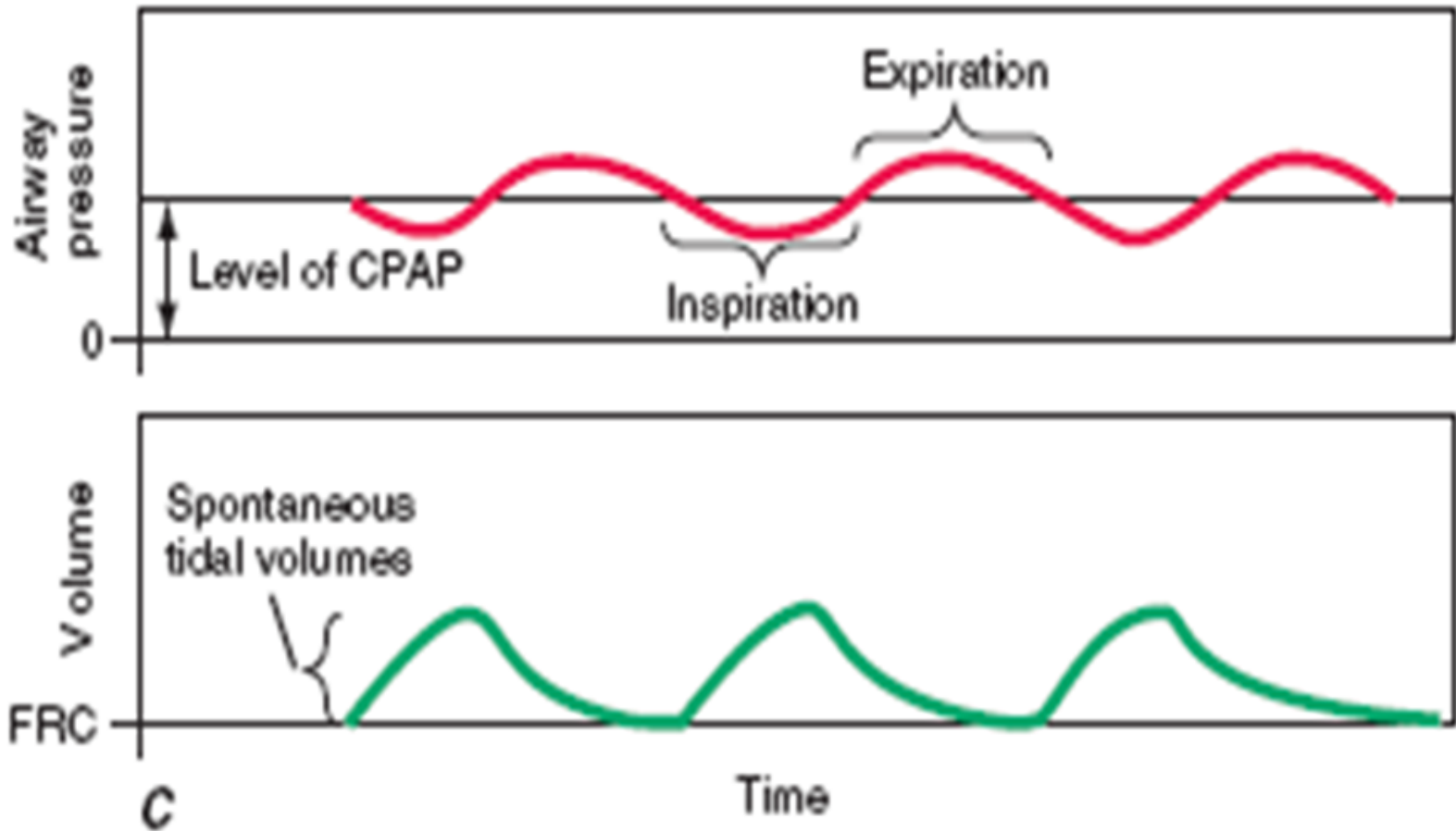


病人触发, 流速切换, 压力限制

持续气道内正压通气(CPAP)

- 持续气道内正压通气(CPAP): 在自主呼吸的前提下, 在整个呼吸周期内人为地施以一定程度的气道内正压。可防止气道内萎陷。
- CPAP正常值一般4~12cm水柱, 特殊情况下可达15厘米水柱。(呼气压4厘米水柱)。

持续气道正压



双水平气道内正压(BiPAP)

- 双水平气道内正压(BiPAP): 病人在不同高低的正压水平下自主呼吸。自主呼吸或机械通气时, 交替给予两种不同水平的气道正压, 即气道压力周期性地在高压力和低压力之间转换, 每个压力水平均可独立调节。以两个压力水平之间转换引起的呼吸容量改变来达到机械通气辅助作用。
- 优点是病人自主呼吸轻松做功小, 危险性小, 几乎适合各种病人。

自主通气(SPONT)

- 自主通气(SPONT): 呼吸机的工作都由病人自主呼吸来控制。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/026013233031010124>