

Pokročilá funkce monitoru OLIVE sledování ETCO₂



ETCO₂ (End-přilivové CO₂) je úroveň oxidu uhličitého uvolněného na konci vydechaném vzduchu (expirace). Oxid uhličitý (CO₂) odráží srdeční minutový objem a plicní průtok krve, jak se plyn přepravovaný na žilní systém do srdce, a pak se čerpá do plic. Koncentrace CO₂ dosahuje maxima na konci výdechu. Při difunduje CO₂ z plic do vydechaného vzduchu, je parciální tlak nebo maximální koncentrace plynu na konci výdechu může být měřena. ETCO₂ je tato naměřená hodnota.

Je důležité, aby bylo možné sledovat a měřit ETCO₂ proto, že změny v hladině oxidu uhličitého může indikovat, hypoxii, patologického stavu, ve kterém je oblast těla (nebo těla jako celku) zbavený kyslíku. Dojde-li k hypoxie, nevratné poškození mozku může být výsledkem.

ETCO₂ velmi důležitou hodnotou pro sledování. Vysoký ETCO₂ čtení u pacienta s změněný duševní stav nebo závažné problémy s dýcháním, může indikovat hypoventilaci a možné potřeby pro pacienta má být intubaci. Nízké ETCO₂ odečty na pacientů může indikovat hyperventilaci.

