

CPR mit hoher Perfusion mit dem AutoPulse und ResQPOD ITD

ZOLL®

Eine synergetische Kombination, die sich auf beide Phasen der CPR auswirkt

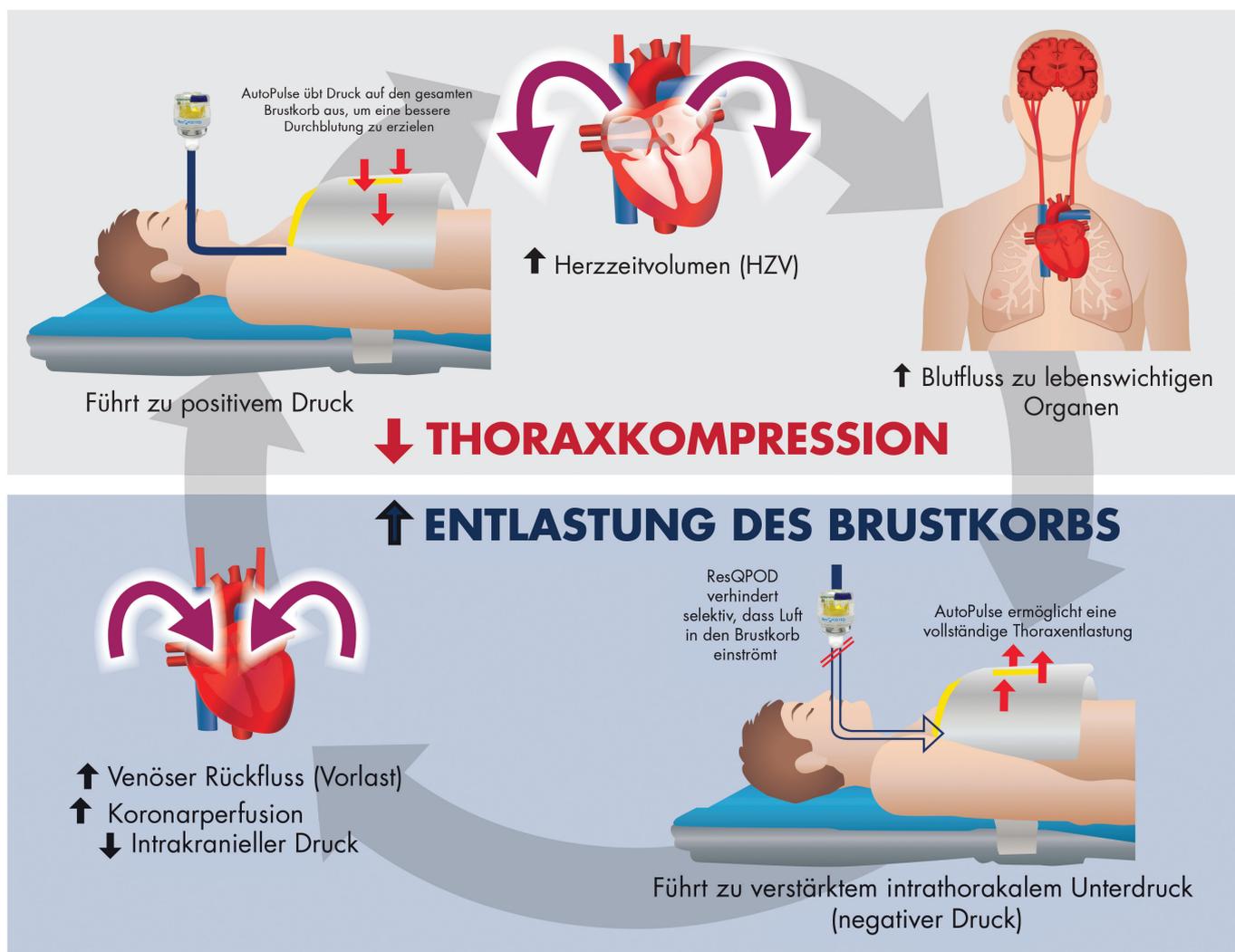
Es gibt zwei CPR-Phasen: die Phase der Thoraxkompression und die Phase der Thoraxentlastung.

Thoraxkompression: AutoPulse

In dieser *Druckphase* wird mit jeder Kompression ein positiver Druck erzeugt. Und da das AutoPulse® Reanimationsystem mehr Blut bewegt als manuelle Herzdruckmassage oder mechanische CPR-Geräte nach dem Stempelprinzip,^{1,2,3} verbessern Sie so den Blutfluss zu den lebenswichtigen Organen des Patienten mit Herzstillstand.

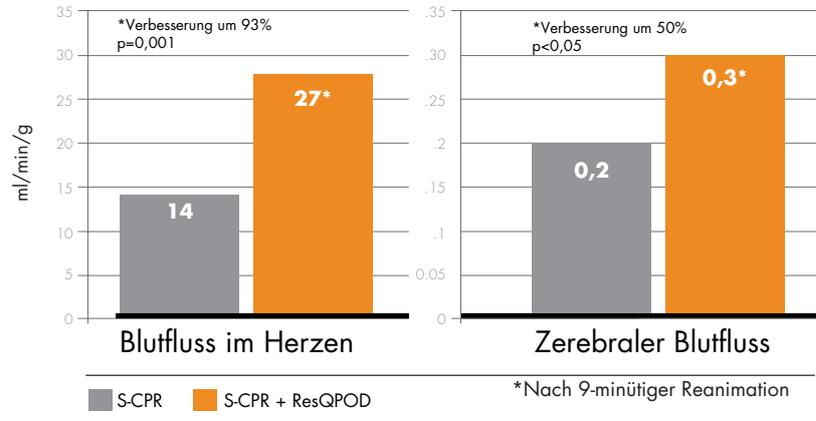
Thoraxentlastung: ResQPOD ITD

In dieser Entlastungsphase wird das Blut zurück in das Herz gezogen, da ein negativer Druck, oder Unterdruck, im Brustkorb erzeugt wird. Durch das einfache Hinzufügen des ResQPOD® ITD (Impedanzventil) wird Luft selektiv vom Einströmen in den Brustkorb abgehalten, wodurch der Unterdruck weiter verstärkt wird. Das führt zu einer gesteigerten Vorlast und einem besseren Herzzeitvolumen bei der nächsten Kompression des AutoPulse.



ResQPOD + qualitativ hochwertige CPR = besserer Blutfluss zu lebenswichtigen Organen

Das ResQPOD wird an einer Beatmungsmaske oder einem anderen Beatmungszugang konnektiert und verhindert während der Entlastung selektiv, dass Luft in den Brustkorb einströmt. Damit wird der Unterdruck im Brustkorb verstärkt, sodass mehr Blut zurück zum Herzen gesaugt und der intrakranielle Druck gesenkt wird. Dadurch wird mehr Blut zum Gehirn und zu den lebenswichtigen Organen geleitet bis das Herz wieder zu schlagen beginnt. **Dies zeigt, wie die Kombination aus ResQPOD ITD und AutoPulse von einer qualitativ hochwertigen CPR zu einer CPR mit hoher Perfusion führt.**



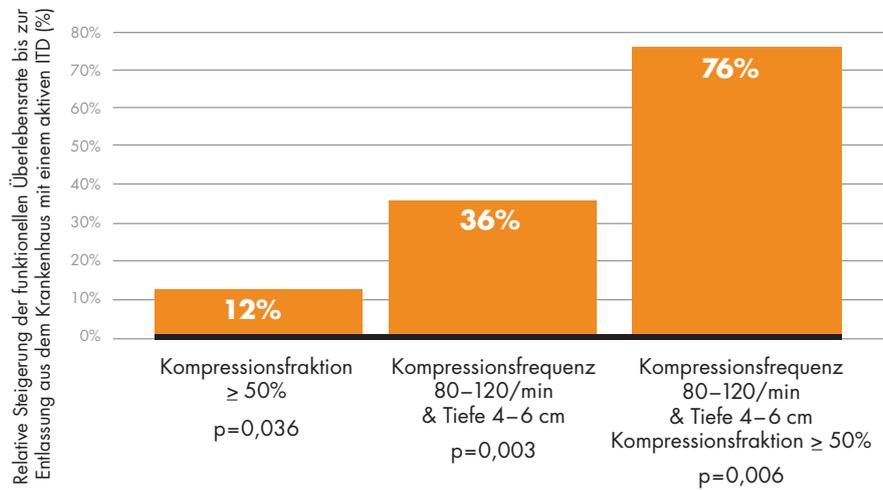
S-CPR: herkömmliche CPR
Langhelle A, et al. *Resuscitation*. 2002;52:39-48.

Lurie KG, et al. *Chest*. 1998;113:1084-1090.

ResQPOD + qualitativ hochwertige CPR = bessere Überlebensrate

Eine aktuelle Analyse der ROC PRIMED Daten zeigte, dass sich bei Gebrauch des ResQPOD die Überlebensraten verbesserten, wenn sich die Qualität der CPR verbesserte.⁴

Da bedeutet für die Reanimation: je besser deren Qualität umso effektiver kann der ResQPOD die Überlebensrate steigern.



Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.

¹Duchateau FX, et al. *Intensive Care Med*. 2010;36:1256-60.

²Timerman S et al. *Resuscitation*. 2004;61:273-280.

³Halperin HR, et al. *Circulation* 2002;106(19)(Suppl III):538.

⁴Yannopoulos D, et al. *Resuscitation*. 2015;94:106-113.