

## Upprepade defibrilleringar s.k. “stacked shocks” på patient med VF/VT

Enligt handlingsplanen för A-HLR vuxen behandlas patienter med VF/VT med defibrillering följt av HLR i 2 minuter, en ny analys och eventuell defibrillering och så vidare.

Undantag från detta kan göras på patient som är uppkopplad till defibrillator eller med defibrillator i omedelbar närhet (sekunder bort) vid bevitnat hjärtstopp med defibrillerbar rytm. I sådana fall kan tre på varandra följande defibrilleringar ges utan avbrott för HLR mellan varje stöt. se kursbok A-HLR vuxen s.17. Läkemedelshandlingen i den här situationen är inte beskriven i detalj i kursboken därför kommer här ett förtydligande som bygger på ERC:s riktlinjer för den här situationen. Observera att detta är en sällanhändelse, och vid minsta tveksamhet ska ordinarie handlingsplan följas.

### Defibrillering och läkemedel enligt handlingsplan för A-HLR vuxen

**Amiodarone:** Administreringen av Amiodarone är styrt av antalet defibrilleringar: En startdos på 300 mg ges efter totalt 3 defibrilleringar och en andra dos om 150 mg ges efter totalt 5 defibrilleringar.

**VT/VF:** Första dos Adrenalin 1 mg ges efter 3 defibrilleringar, alltså efter ca 4 minuter. Därefter ges 1 mg Adrenalin var 4:e minut eller varannan behandlingsomgång oavsett hjärtrytm.

Tid (min)	0	2	4	6	8	10	12
	Analys 1	Analys 2	Analys 3	Analys 4	Analys 5	Analys 6	Analys 7
Rytm	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF
Åtgärd	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF
Adrenalin			1 mg		1 mg		1 mg
Amiodarone			300 mg		150 mg		

**Asystoli/PEA:** Första dos Adrenalin 1 mg ges omgående. Därefter ges Adrenalin 1 mg var 4:e minut eller varannan behandlingsomgång oavsett hjärtrytm.

Tid	0	2	4	6	8	10	12
	Analys 1	Analys 2	Analys 3	Analys 4	Analys 5	Analys 6	Analys 7
Rytm	Asystoli/PEA	Asystoli/PEA	Asystoli/PEA	Asystoli/PEA	Asystoli/PEA	Asystoli/PEA	Asystoli/PEA
Åtgärd	EJ DEF	EJ DEF	EJ DEF	EJ DEF	EJ DEF	EJ DEF	EJ DEF
Adrenalin	1 mg		1 mg		1 mg		1 mg
Amiodarone							

## Läkemedel vid stacked shocks

Vid bevittnat hjärtstopp på övervakad patient där defibrillering kan ske **omgående** kan 3 defibrilleringar utföras i rad innan HLR påbörjas, sk "stacked shocks". Läkemedlen ska då ges enligt följande:

**Adrenalin:** Startdos Adrenalin 1mg ges först efter ytterligare 2 defibrilleringar, alltså totalt 5 defibrilleringar. Förklaringen är att behov alfa- och betastimulerande läkemedel för att bland annat höja blodtrycket inte finns i det initiala skedet av en hjärtstoppssituation med defibrillerbar rytm.

**Amiodarone** ges efter 3 defibrilleringar oavsett om de är i rad (Stacked shocks), eller 3 defibrilleringar med avbrott för HLR eller efter 3 defibrilleringar vid hjärtstopp med växlande rytm. Förklaringen är att rytmstabiliserande läkemedel behöver tillföras efter 3 defibrilleringar för att öka möjligheten att konvertera till en bärande rytm.

### Läkemedelshantering vid "Stacked shocks"

Tid	0	2	4	6	8	10	12
	Analys 1	Analys 2	Analys 3	Analys 4	Analys 5	Analys 6	Analys 7
Rytm	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF	VT/VF
Åtgärd	DEF x 3	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF	DEF
Adrenalin			1 mg		1 mg		1 mg
Amiodarone	300 mg		150 mg				