

## Titel

**Komplikationen des zentralen Nervensystems (ZNS) bei erwachsenen Patienten während der Organunterstützung an Extrakorporaler Membranoxygenierung (ECMO)**

## Studiendesign

retrospektiv  
single-center  
Kohortenstudie

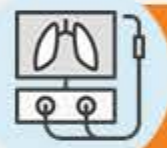
## Patienten

412 erwachsene Patienten  
an ECMO Unterstützung  
von 2009 bis 2017



**ZNS Komplikationen insgesamt 13.3%**

Ischämischer Insult	7.0%
Intrazerebrale Blutung	3.4%
Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie	3.6%
Rückenmark Verletzung	1.2%



**ZNS Komplikationen in ECMO Modus**

VA ECMO	18.0%
VPa ECMO	13.6%
VV ECMO	4.6%



**Krankenhausmortalität**

ECMO mit ZNS Komplikationen	65%
ECMO ohne ZNS Komplikationen	32%
	$p < 0.001$



**ZNS Komplikationen assoziiert mit**

VA ECMO	Nierenersatzverfahren
$p = 0.002$	$p = 0.04$



**Krankenhausmortalität assoziiert mit**

VA ECMO	ECMO Dauer in Tagen
$p = 0.01$	$p = 0.002$
	Nierenersatzverfahren
	$p < 0.001$



## Schlussfolgerung

Bei Patienten, die eine ECMO als Herz- und Kreislauf- Unterstützung benötigen, treten die ZNS Komplikationen häufiger auf als bei Patienten an ECMO zur Lungenunterstützung, und sie sind unabhängig mit Mortalität assoziiert.