

Titel	<u>Zirkadiane Veränderungen der Körpertemperatur während der Dialyse</u>
Autoren	Usvyat LA, Kotanko P, van der Sande FM, Kooman JP, Carter M, Leunissen KML, Levin NW
Publikation	<i>Nephrol Dial Transplant (2011) Article in Press published online on July 19, 2011</i>
Einleitung	Die intradialytische Hämodynamik wird stark durch Temperaturveränderungen während der Dialyse beeinflusst. Diese retrospektive Beobachtungsstudie untersuchte die Wirkung zirkadianer Variation auf die Veränderung der Körpertemperatur (KT) durch Analyse des Einflusses des Dialysezeitpunkts sowie patienten- und behandlungsbezogener Faktoren.
Methodik	Es wurden Daten von 2004 US-amerikanischen HD-Patienten aus Januar und August 2008 analysiert und Behandlungen am Morgen (n=1064), Nachmittag (730) und Abend (n=210) verglichen. Temperatur und Zusammensetzung des Dialysats blieben unverändert.
Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Die prädialytische KT wies am Morgen, Nachmittag und Abend signifikante Unterschiede auf, sowohl im Januar als auch im August. • Im August, aber nicht im Januar, gab es signifikante Unterschiede in den intradialytischen KT-Erhöhungen zwischen Patienten, die morgens, nachmittags und abends behandelt wurden. • Die lineare Multivariat-Analyse zeigte jedoch, dass nur im Januar der Dialysezeitpunkt ein signifikanter Prädiktor für die intrad. KT-Erhöhung war. • Die intrad. Veränderung der KT war primär mit der präd. KT assoziiert (siehe Abb.), aber auch mit der mikrobiologischen Dialysatqualität, -temperatur und Behandlungszeit. • Die intrad. Veränderung des Blutdrucks war signifikant mit intrad. KT-Schwankungen assoziiert, sowohl im Januar als auch im August. • Die Autoren weisen darauf hin, dass die Veränderungen von präd. KT, intrad. KT und Blutdruck sich jeweils nur durch 44%, 33% bzw. 25% der untersuchten Variablen erklären ließen.
Schlussfolgerung	Die präd. KT sowie intrad. KT-Veränderungen sind signifikant mit dem Zeitpunkt der Dialyse assoziiert und eng mit dem zirkadianen Temperaturrhythmus verbunden. Aufgrund der Assoziation von KT-Veränderungen und Veränderungen des intrad. Blutdrucks können diese Ergebnisse bei der Erklärung der Pathogenese intrad. Hypotension helfen.
Copyright:	Zusätzlich könnten die Ergebnisse die Verwendung individueller Dialysat-temperaturen mittels isothermer Dialyse unterstützen.

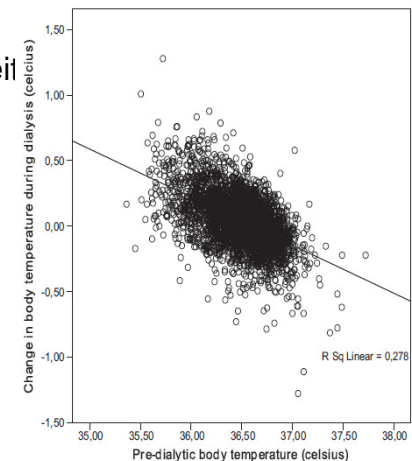


Abb.: Assoziation von intrad. KT-Veränderung und prädialytischer KT