

Titel	Quantitative Bewertung der Wirkung von Online-Hämodiafiltration auf Hyperpigmentierung
Autoren	M Shibata, K Nagai, K Usami, H Tawada, S Taniguchi; Japan
Publikation	<i>Nephrol Dial Transplant. 2010 Aug 9. [Epub ahead of print]</i>
Einleitung	Bei Patienten mit terminalem Nierenversagen treten auch Veränderungen der Hautfarbe auf, es ist jedoch wenig über den auslösenden Faktor bekannt. Studienergebnissen zufolge korrelieren Mittelmoleküle wie β_2 -Mikroglobulin (β_2 -M) mit der Hautfärbung. Online-Hämodiafiltration (Online-HDF) reduziert die Menge an β_2 -M. Diese Studie analysierte mögliche Faktoren, die für die Veränderung der Hautfarbe bei Patienten unter HD und Online-HDF, im Vergleich zu einer Kontrollgruppe, verantwortlich sein können.
Material und Durchführung	61 prävalente HD-Patienten wurden in die Studie aufgenommen. Hiervon erhielten 51 Patienten (Alter: $63,1 \pm 11,3$ J) HD, 10 Online-HDF (Alter: $49,8 \pm 12,8$ J). Von den 10 Online-HDF-Patienten wurden 4 Patienten per Crossover-Design unter HD und Online-HDF untersucht. Die Kontrollgruppe bestand aus 137 Probanden (Alter: $58,3 \pm 25,7$ J). Die Hautfarbe wurde vor Beginn der Studie mit Hilfe eines handgeführten Colorimeters per Lichtreflexion gemessen und über 6 Monate untersucht. Die Hautfarbe wurde definiert durch ihr Reflexionsvermögen (L) und Chromatizität. Der Wert L steht für das Spektrum der Helligkeit, von schwarz (L = 0) bis weiß (L = 100).
Ergebnisse	<ul style="list-style-type: none"> • Bei HD-Patienten war die Hautfarbe signifikant dunkler im Vergleich zur Kontrollgruppe (L: $64,0 \pm 4,7$ vs $66,7 \pm 5,3$) • Die Hautfarbe (Baseline vs Follow-up) wurde bei HD-Patienten signifikant dunkler (L: $64,0 \pm 4,7$ vs $63,2 \pm 4,8$) • Invers hierzu erhöhten sich die β_2-M-Werte signifikant (β_2-M: $29,2 \pm 8,5$ vs $30,9 \pm 7,6$) • Alter, Geschlecht, Diabetes mellitus, Dauer der Dialysebehandlung, Albumin, β_2-M und Hämatokrit korrelierten mit L, Kt/V jedoch nicht. • Bei Patienten unter Online-HDF wurde die Hautfarbe nach 6 Monaten, im Vergleich zu Baseline, signifikant heller (L: $64,2 \pm 4,1$ vs. $66,5 \pm 4,1$) • Invers hierzu verringerten sich die β_2-M-Werte signifikant (β_2-M: $30,4 \pm 4,2$ vs $28,3 \pm 4,0$)

Copyright:
Medical Affairs &
Medical Information
FME Deutschland
GmbH

Kommentar

Die Patientenzahl der Studie war recht gering.