

26.08.2011

Pressemitteilung

Der frühzeitige Plasma-Austausch ist eine wesentliche Behandlung des hämolytisch-urämischen Syndroms ausgelöst durch E. coli

Dies beweist eine neue Untersuchung von Ärzten und Wissenschaftlern des Odense Universitäts-Hospitals und der Universität Süd-Dänemark in Odense, welche jetzt in der renommierten Fachzeitschrift THE LANCET veröffentlicht wurde.

Im Mai und Juni 2011 führte der Ausbruch einer Epidemie mit einem speziellen Stamm des Bakteriums E. coli in Norddeutschland und Nord-Europa zur einer großen Anzahl von schwerwiegenden Erkrankungen die mit blutigen Durchfällen, akutem Nierenversagen und schwerwiegenden neurologischen Ausfällen einhergingen. Mehr als 40 Personen verstarben an dieser Erkrankung, die als hämolytisch-urämisches Syndrom bezeichnet wird.

Das hämolytisch-urämische Syndrom ist eigentlich eine sehr seltene, aber lebensgefährliche Komplikation einer Infektion mit speziellen E. coli Bakterien. Eine Behandlung dieses schweren Krankheitsbildes mit Plasma-Austausch wurde jetzt in der renommierten Fachzeitschrift THE LANCET (Online-Ausgabe vom 25.08.2011) beschrieben. Der Artikel wurde verfasst von Dr. Edin Colic, Prof.Dr.med. Hans Dieperink, Dr. Kjell Titlestad, und Prof.Dr.med. Martin Tepel, alle tätig am Odense Universitätshospital, Odense, Dänemark.

Die Untersuchung zeigte bei den Patienten mit hämolytisch-urämischem Syndrom, vier Frauen und ein Mann im Alter von 44 bis 70 Jahren, dass eine frühzeitige Plasma-Austausch-Behandlung wichtig ist. Durch eine frühzeitige Therapie konnten die Komplikationen der Erkrankung, nämlich niedrige Anzahl an Blutplättchen, Funktionsverlust der Nieren und schwerwiegende neurologische Ausfällen rasch behoben werden. Alle Patienten konnten innerhalb von 7 Tagen wieder aus der stationären Behandlung entlassen werden.

Colic E, Dieperink H, Titlestad K, Tepel M.

Management of an acute outbreak of diarrhoea-associated haemolytic uraemic syndrome with early plasma exchange in adults from southern Denmark: an observational study. Lancet. 2011 Aug 24. [Epub ahead of print]

Für weitere Informationen:

Prof.Dr.med. Martin Tepel, Nyremedicinsk Afdeling Y, Odense Universitetshospital, email: mtepel@health.sdu.dk, Tel. +4565503755.

Prof.Dr.med. Hans Dieperink, Nyremedicinsk Afdeling Y, Odense Universitetshospital, email: Hans.Dieperink@ouh.regionsyddanmark.dk, Tel. +4565413434.

Artikel und Editorial Comment in THE LANCET: <http://press.thelancet.com/hus.pdf>

Untersuchungen an der **Klinik für Nephrologie, Odense Universitäts-Hospital** werden unterstützt von:



26.08.2011

Pressemeddelelse

Tidlig plasma-udskiftning i blodet kan være en central behandling af alvorlige komplikationer ved E. coli-udbrud

Dette viser en undersøgelse offentliggjort i The Lancet af forskere fra Syddansk Universitet og Odense Universitetshospital.

Alle husker udbruddet af Escherichia coli-diarre i Europa i foråret 2011, hvorunder mere end 40 personer døde. En af de første undersøgelser efter udbruddet tyder på, at behandling med plasma-udskiftning kan være af afgørende betydning ved behandling af diarré-relaterede hæmolytisk uræmisk syndrom (HUS).

HUS er en som regel sjælden men livstruende komplikation til denne coli-infektion. Resultaterne er offentliggjort i en artikel publiceret online i det internationalt anerkendte tidsskrift The Lancet 25. august 2011, Artiklen er skrevet af professor, dr.med. Martin Tepel, Odense Universitetshospital og Institut for Molekylær Medicin, Syddansk Universitet, afdelingslæge Edin Colic og overlæge dr.med. Hans Dieperink, samt overlæge, ph.d. Kjell Titlestad, Odense Universitetshospital og Klinisk Institut, Syddansk Universitet

Undersøgelsen vurderede resultaterne ved en tidligt iværksat plasma-udskiftningsbehandling hos fire kvinder og en mand i alderen 44 og 70 år. Alle blev indlagt med blodig diarré-associeret HUS på Odense Universitetshospital, Danmark. Behandlingen bestod i udskiftning af patientens plasma med plasma fra raske personer, i et omfang der svarer til, at patientens samlede plasma-volumen blev udskiftet dagligt. Det medicinske team fandt frem til, at jo længere tid, der gik før plasma-udskiftningen blev påbegyndt, jo længere tid tog det før behandlingen havde effekt. Behandlingen fjernede symptomerne på HUS (lavt antal blodplader, blodmangel, høj laktat dehydrogenase koncentration i blodet, og nedsat nyrefunktion) . Alle fem patienter blev udskrevet inden for 7 dage efter behandlingens start.

Forfatterne konkluderer: "Vores undersøgelse viste en positiv effekt af plasma-skiftning i behandlingen, men forsøget bør gentages på en langt større gruppe af udbrudsramte. Alternativt, i et prospektivt randomiseret forsøg (et lodtrækningsforsøg mellem enten plasma-udskiftning eller anden behandling). Dette besværliggøres dog af, at sygdommen er så sjælden."

Lancet's inviterede kommentar fra professorerne Remuzzi og Ruggenenti, Bergamo, Italien, konkluderer "På nuværende tidspunkt er tidlig iværksat plasma udskiftning ... det centrale i behandlingen af diarré-relateret hæmolytisk uræmisk syndrom"

Colic E, Dieperink H, Titlestad K, Tepel M.

Management of an acute outbreak of diarrhoea-associated haemolytic uraemic syndrome with early plasma exchange in adults from southern Denmark: an observational study.

Lancet. 2011 Aug 24. [Epub ahead of print]

For yderligere information, kontakt:

Ledende overlæge Hans Dieperink, Nyremedicinsk Afdeling Y, Odense Universitetshospital, mail: Hans.Dieperink@ouh.regionsyddanmark.dk, Tlf. +45 65413434 / +45 65411108

For hele artiklen og kommentarer, se: <http://press.thelancet.com/hus.pdf>

Tomas Homburg

Leder af Kommunikation og Web, Sundhedsvidenskabeligt Fakultetssekretariat

Tlf. 6550 3059

Mobil 6011 3059

Fax 6591 8914

Email thomburg@health.sdu.dk

Web <http://www.sdu.dk/ansat/thomburg.aspx>

Adr. J.B. Winsløvs Vej 19, 5000 Odense C

Undersøgelser ved **Nefrologisk afdeling, Odense Universitetshospitalet**, er støttet af:

Part-financed by the EU
The European Regional
Development Fund
Investing in your future

