



# FORUM ALPINUM



Nr. 1 / 2010

SOCIÉTÉ SUISSE DE MÉDECINE DE MONTAGNE

SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR GEBIRGSMEDIZIN

Tetraplegie, die peripheren Nerven waren abgestorben und haben sich nur sehr langsam, aber bis heute vollständig erholt.



Beat Walpoth mit Anna Bågenholm und ihren Rettern

Später am Nachmittag wurde über den state of the art der Wiedererwärmung von Peter Paal und Ebrahim Khabiri berichtet. Bei genügender Perfusion genügt die nicht-invasive Wiedererwärmung durch Hüllen um Brust und Beine, die Warmluft zirkulieren lassen. Bei dieser Methode sei nie ein Afterdrop aufgetreten. Muss invasiv aufgewärmt werden, wird dies nicht mehr durch Thorakotomie mit Anschluss der Herzlungenmaschine an das rechte Atrium und die Aorta gemacht, sondern von peripher durch Punktion der Arteria und Vena femoralis. Die neuen Herzlungenmaschinen erlauben auch die Wiedererwärmung von polytraumatisierten Patienten, da sie nicht mehr voll heparinisiert werden müssen, die Maschinen selber sind mit Heparin beschichtet.

Anschliessend wurde über die weitere Entwicklung in der Hypothermieforschung berichtet. Bei Studien mit Ratten konnte klar bewiesen werden, dass nicht nur die Tiefe der Temperatur, sondern auch die Dauer der Hypothermie das Outcome beeinträchtigen.

### Die Hypothermia-Registry

Zurzeit bestehen weder Guidelines noch national/international ein Konsens hinsichtlich der Behandlung der Hypothermie. In der Literatur fehlen die case reports mit negativem outcome. Die Fälle mit Unterkühlung sind eher selten. Deshalb entstand die Idee einer Registry. Sie ist unter Anleitung von Beat Walpoth, Marie Meyer und Computerexperten aufgebaut worden und soll unter [www.hypothermia-registry.org](http://www.hypothermia-registry.org) zur Verfügung gestellt werden. Einzelne Kliniker haben schon einen Zugangscodes erhalten, um ihre Fälle retrospektiv aufzunehmen. Die Registry ist Internet-basiert und in englischer Sprache. Aufgenommen werden alle Hypothermiefälle unter 32 Grad Celsius, die nicht künstlich erzeugt wurden, gleich welcher anderer Ursache (Wasserunfälle, Lawine, im Freien, etc). Die Daten werden anonym erhoben und beinhalten Auskünfte über die Art des Unfalles, die Behandlung vor Spitalertritt, die Spitalbehandlung, die Art der Wiedererwärmung, klinische und Labordaten, Komplikationen durch die Wiedererwärmung und das Outcome. Die Datenbank wird von einer internationalen working group ausgewertet. Jährlich wird ein Quality control report erstellt.

Mit dieser Registry solle es möglich sein, innert 10 Jahren genügend Fälle zu erfassen um guidelines für das prehospital management, das rewarming und das post rewarming management erstellen zu können. Interessierte wenden sich bitte direkt an: Beat H. Walpoth, oder Marie Meyer, Cardiovascular Research, University Hospital, CH-1211 Genève 14

[beat.walpoth@hcuge.ch](mailto:beat.walpoth@hcuge.ch) / [meyer.marie1@gmail.com](mailto:meyer.marie1@gmail.com)

### Korrespondenz

Walo Pfeifhofer  
Präsident SGGM  
[walopfeifhofer@bluewin.ch](mailto:walopfeifhofer@bluewin.ch)

The screenshot shows the Hypothermia Registry web application interface. At the top, there are logos for HUG (Hypothermia Registry) and IHR (International Hypothermia Registry). The user is logged in as Philippe Baumann. The interface is divided into 'Accident Features' and 'Medical Features' tabs. Under 'Accident Features', the 'Accident Date' is 07/09/2009 and 'Accident Time' is 3 hours and 24 minutes. The 'Type of accident' is 'Water'. Under 'Water', the 'Context of accident (water)' is 'Submersion', 'Temperature (water) known' is 'Known', and 'Time in water (water)' is 'Known'. Under 'Rescue', the 'Rescue on site by Companions/Self' is 'First on site', 'Rescue on site by Paramedics' is 'First on site', and 'Rescue on site by Physician' is 'First on site'. The 'Medicated rescue arrival date' is 23/09/2009 at 19 hours and 27 minutes. At the bottom, it shows 'Interval between accident and rescue 16 (days) 16 (hours) 3 (minutes)'. The page number 'FORUM ALPNUM Nr. 1/10 5' is visible in the bottom right corner.