



**Safety
ALERT 4**



Servizio Gestione Rischio Clinico
tel. 0744/204038-204311 Fax 0744/612579
Mail: rischio.clinico@uslumbria2.it

Argomento: RARE COMPLICANZE NELLA RESEZIONE TRANSURETRALE DELLA PROSTATA (TURP)

PROBLEMA: L'esplosione della vescica con rottura durante la TURP è una complicanza estremamente rara (stima di incidenza 0.02%) che può verificarsi durante l'utilizzo di un dispositivo elettrico, come un resettoscopio per la resezione transuretrale della prostata (TURP). E' stato riportato un primo caso nel 1926 e ora ci sono 25 pazienti descritti in 19 relazioni.

L' utilizzo della corrente elettrica ad alta frequenza genera una grande quantità di calore. Durante la TURP, si possono presentare piccole bolle, che comprendono idrogeno, ossigeno e altri gas derivati dalla combustione del tessuto e acqua.

Alcuni di questi gas, in particolare l'idrogeno, sono esplosivi.

Il probabile meccanismo che porta all'esplosione è il seguente: il resettoscopio riscaldato in presenza di gas idrogeno esplosivo con una quantità sufficiente di ossigeno innesca un'esplosione.

RIDURRE IL RISCHIO

Al fine di evitare gli eventi avversi correlati a questa rara complicanza si invitano i professionisti ad applicare strategie di prevenzione per minimizzare la quantità d'aria ambientale introdotta nella vescica al fine di mantenere un basso accumulo di gas esplosivi nella vescica.

RACCOMANDAZIONI PER GLI OPERATORI

**PREVENIRE L'ENTRATA DI ARIA AMBIENTALE NELLA VESCICA E
MANTENERE UN BASSO ACCUMULO DI GAS ESPLOSIVI NELLA
VESCICA**

IL CHIRURGO:

- limita la potenza utilizzata durante la coagulazione ed il taglio al minimo necessario per l'efficacia,
- valuta l'utilizzo di un catetere sovra pubico,
- manipola il bulbo di evacuazione con cautela per impedire l'ingresso di aria ambiente,
- pone attenzione all' insorgenza del caratteristico suono "pop" che suggerisce una esplosione intravesicale subclinica.

GLI INFERMIERI:

- cambiano la sacca di irrigazione prima dello svuotamento completo.