

Czy można ustrzec się przed pomyłką?
Opracowanie wynalazku:
SPOSÓB UNIKANIA BŁĘDÓW I POWIKŁAŃ
PRZY PODAWANIU LEKÓW RÓŻNYMI
DROGAMI ZA POMOCĄ CEWNIKÓW

Aleksandra Kwosek, Hanna Misiołek

Katedra Anestezjologii, Intensywnej Terapii i Medycyny Ratunkowej
Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Lekarsko-Dentystycznym w Zabrze
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

- marzec 2002 r.:

W GCZDiM w Katowicach
4-letniemu chłopcu
po operacji rekonstrukcji układu moczowego
przez pomyłkę
**do przestrzeni zewnątrzoponowej podano
infuzję preparatu do żywienia parenteralnego
zamiast lek znieczulający miejscowo.**

Pomyłki nie zauważono w porę
i pacjent doznał paraplegii.

- Listopad 2007:

Sąd Apelacyjny w Katowicach prawomocnym wyrokiem przyznał 8-letniemu chłopcu największe w historii polskiej ochrony zdrowia **zadośćuczynienie i odszkodowanie za błąd w sztuce medycznej,**

„błąd wynikający z niedoświadczania personelu”:
700 tys. zł zadośćuczynienia,
ponad 15 tys. zł odszkodowania
oraz 1,9 tys. zł dożywotniej renty.

- SK 1 w Zabrze, 2000-2005:

Zanotowano dwa przypadki omyłkowych infuzji:

1. Dożylnie podłączono infuzję LZM – zaburzenia rytmu serca, ustąpiły samoistnie.
2. Dożylnie podłączono infuzję LZM – szybko zauważono błąd, brak powikłań.

Acta Anaesthesiol Taiwan. 2006 Dec;44(4):239-42.

Intravenous propofol precipitates the hypotension induced by inadvertent epidural thiopental injection.

Huang SY, Wang CC, Chang WK, Chan KH, Chu CC. Department of Anesthesiology, Taipei Veterans General Hospital Taipei, Taiwan.

Masui. 2000 Dec;49(12):1391-4.

Analysis of inadvertent epidural injection of drugs

Kasaba T, Uehara K, Katsuki H, Ono Y, Takasaki M. Department of Anesthesiology, Miyazaki Medical College, Miyazaki 889-1692.

Eur J Anaesthesiol. 2000 Jan;17(1):69-70.

Accidental injection of thiopental into the epidural space.

Weigert A, Lawton G.

Anesth Analg. 2000 Dec;91(6):1550-1, TOC.

Accidental epidural injection of vecuronium.

Kostopanagiotou G, Mylona M, Massoura L, Siafaka I. Department of Anesthesiology, Aretaieion Hospital, Athens, Greece.

Masui. 2007 Dec;56(12):1429-32.

Accidental epidural administration of vecuronium

Tabuchi Y. Division of Anesthesia, Shinko-Kakogawa Hospital, Kakogawa 675-0115.

Ann Fr Anesth Reanim. 1991;10(4):401-3.

Accidental epidural injection of hypertonic sodium chloride solution

Gentili ME, Samii K. Service d'Anesthésie-Réanimation, Clinique Sainte-Anne, Gourin.

Anaesth Intensive Care. 2003 Feb;31(1):44-9.

Avoiding inadvertent epidural injection of drugs intended for non-epidural use.

Hew CM, Cyna AM, Simmons SW. Department of Women's Anaesthesia, Women's and Children's Hospital, Adelaide S.A.

Can J Anaesth. 1988 Nov;35(6):631-3.

Inadvertent epidural administration of potassium chloride. A case report.

Tessler MJ, White I, Naugler-Colville M, Biehl DR.

- Analgezja zewnątrzoponowa zalecana jest po zabiegach ze znacznym urazem tkanek, gdzie spodziewany poziom natężenia bólu w okresie pooperacyjnym > 4 wg NRS.

Dobrogowski J. Mayzner Zawadzka E. Drobnik L. Kusza K. Woroń J. Wordliczek J.
Ból 2008; 9 (2): 9-22

- DLACZEGO TE BŁĘDY SIĘ ZDARZAJĄ ?
- JAK ICH UNIKNAĆ ?

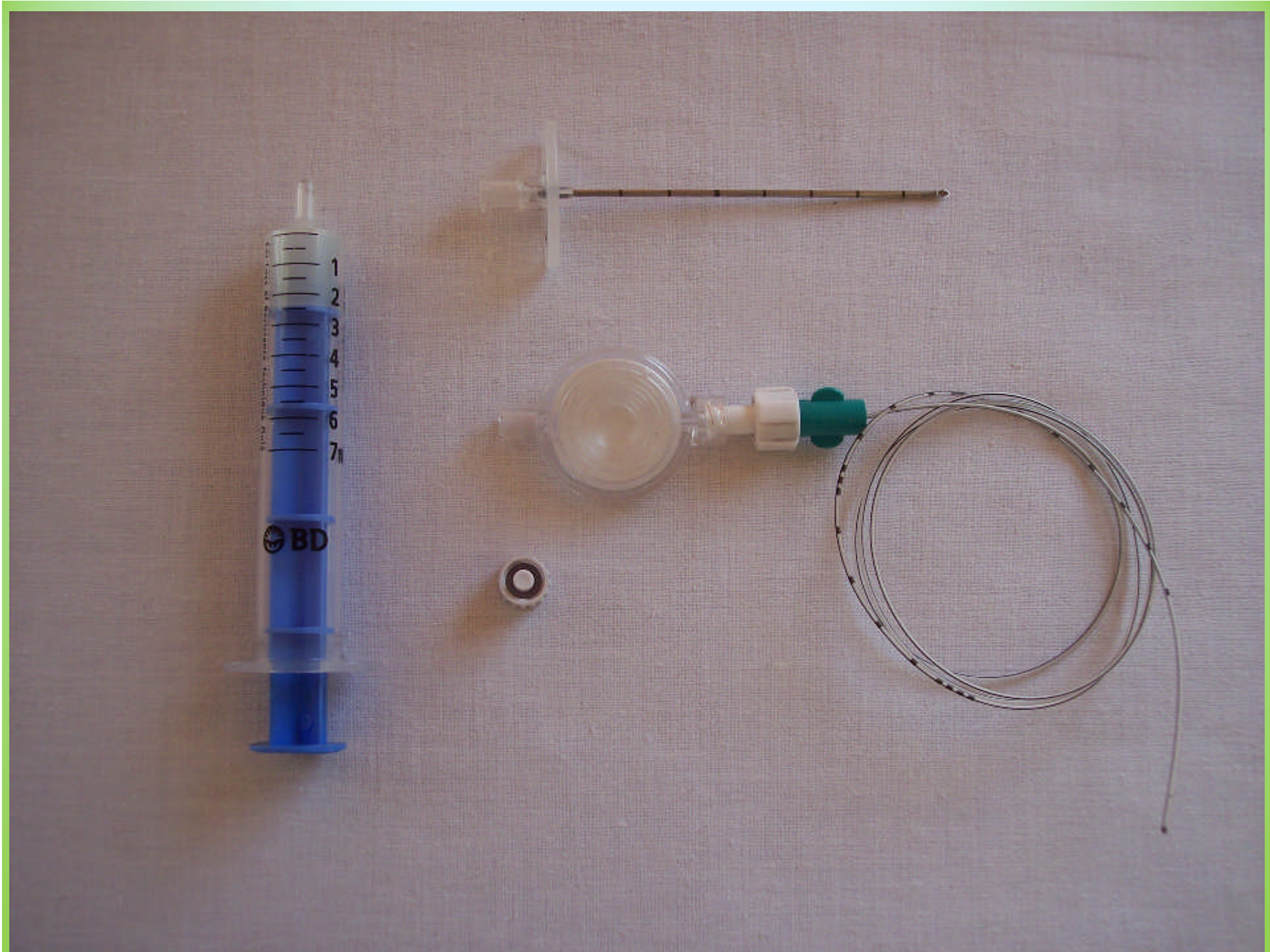
Co na to inżynierowie?

W przemyśle dopuszcza się do eksploatacji jedynie „idiotoooporne”^{*} urządzenia, które wymuszają od obsługującego określone zachowania, niezależne od jego psychofizycznych stanów i poziomu przeszkolenia.

Już dawno odkryto bowiem, że człowiek jest najbardziej wrażliwym elementem linii technologicznej i opłaca się dostosowywać przestrzeń, środowisko i organizację pracy do jego psychofizycznej nieprzewidywalności.



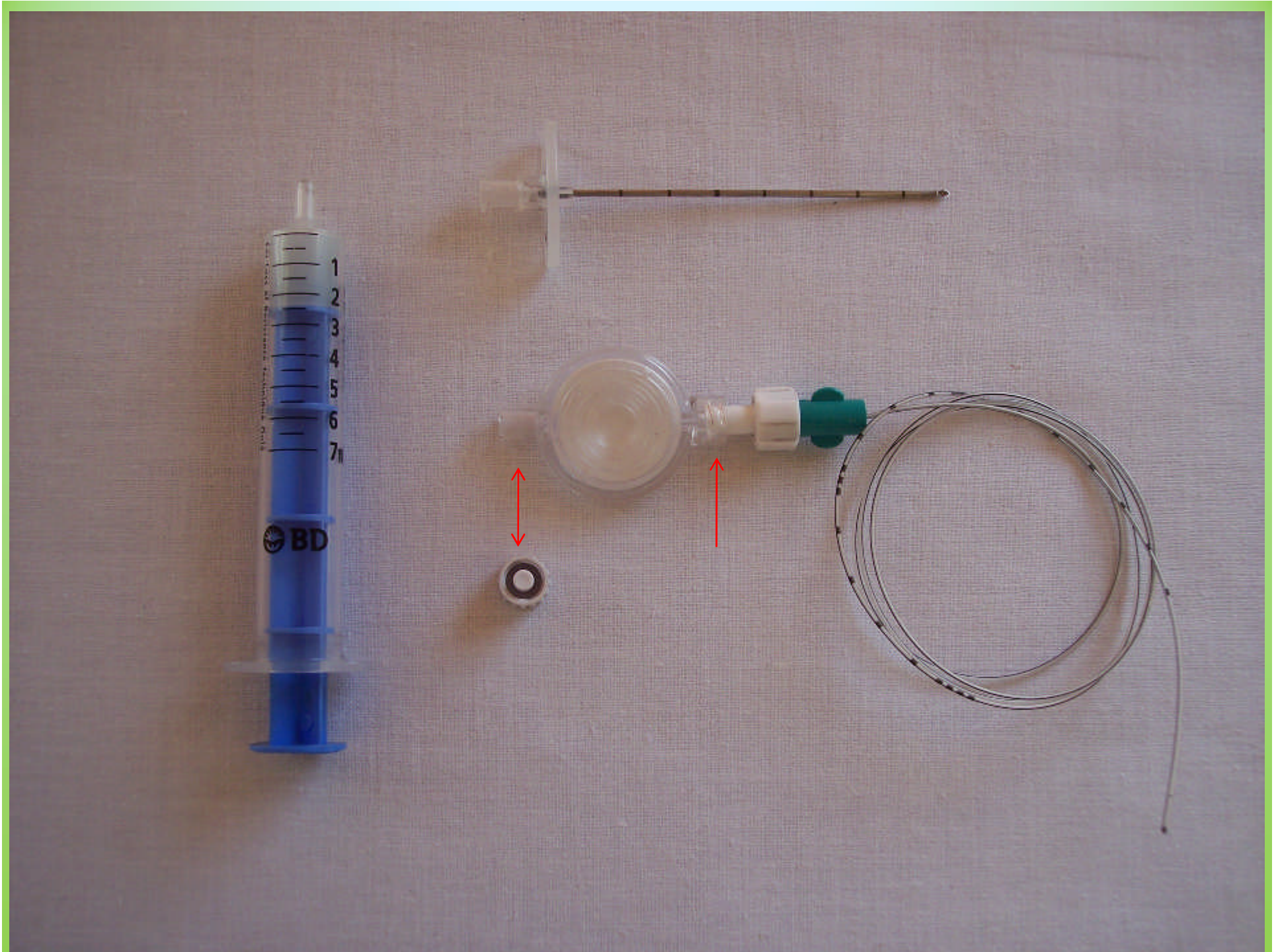
- idiotoooporny – ang. foolproof (1902, Amer.Eng.): "safe against the incompetence of a fool".











- Luty 2008:

Zgłoszenie wynalazku pt.:

„Połączenie elementów układu do podawania leków przez cewnik i sposób zabezpieczenia przed niezamierzonym podaniem niewłaściwego leku”.

Dziękuję za uwagę

