

# OSSERVAZIONE DI MORTE CEREBRALE E DIAGNOSI DI INGRESSO IN NICU: ESISTE UNA CORRELAZIONE?

**MATERIALI E METODI:** Fra le cause che possono portare alla morte cerebrale vi sono danni causati da: coma post anossico, emorragia cerebrale, ischemia cerebrale, trauma cerebrale, tumore cerebrale. Scopo dello studio è valutare nei pazienti giunti ad osservazione di morte cerebrale (OMC) quale danno cerebrale sia predominante, per identificare fattori predittivi che possano orientare il procurement di organi. E' uno studio osservazionale retrospettivo, i dati sono stati raccolti dal registro trapianti della Regione Emilia Romagna. Sono stati inclusi tutti i pazienti deceduti nella NICU nell'ospedale NOCSAE di Baggiovara (MO) per patologie o traumi del SNC dal 2010 al 2015. Sono stati esclusi i pazienti con età inferiore ai tre anni.

**RISULTATI:** Dei 398 pazienti deceduti per patologie craniche, 197 (49,5%) sono stati sottoposti a OMC (fig.1), fra questi: 14 pazienti (7,1%) erano stati ricoverati per coma post anossico (fig.2), 134 (68,0%) per emorragia cerebrale (fig.3), 18 (9,2%) per ischemia cerebrale (fig.4), 28 (14,2%) per trauma cranico (fig.5), 3 (1,5%) per altre patologie.

Fig.1 PAZIENTI DECEDUTI PER PATOLOGIA CEREBRALE 2010-2015

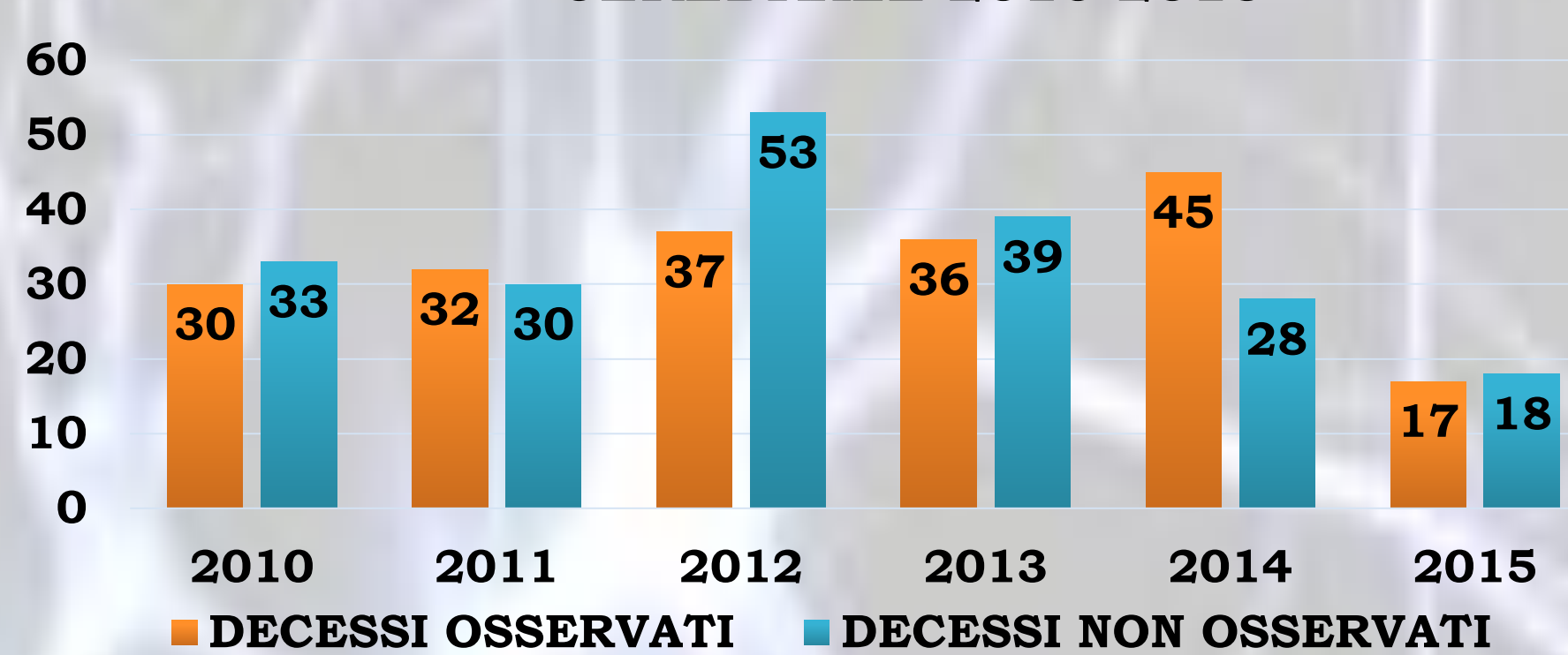


Fig.2 COMA POST ANOSSICO

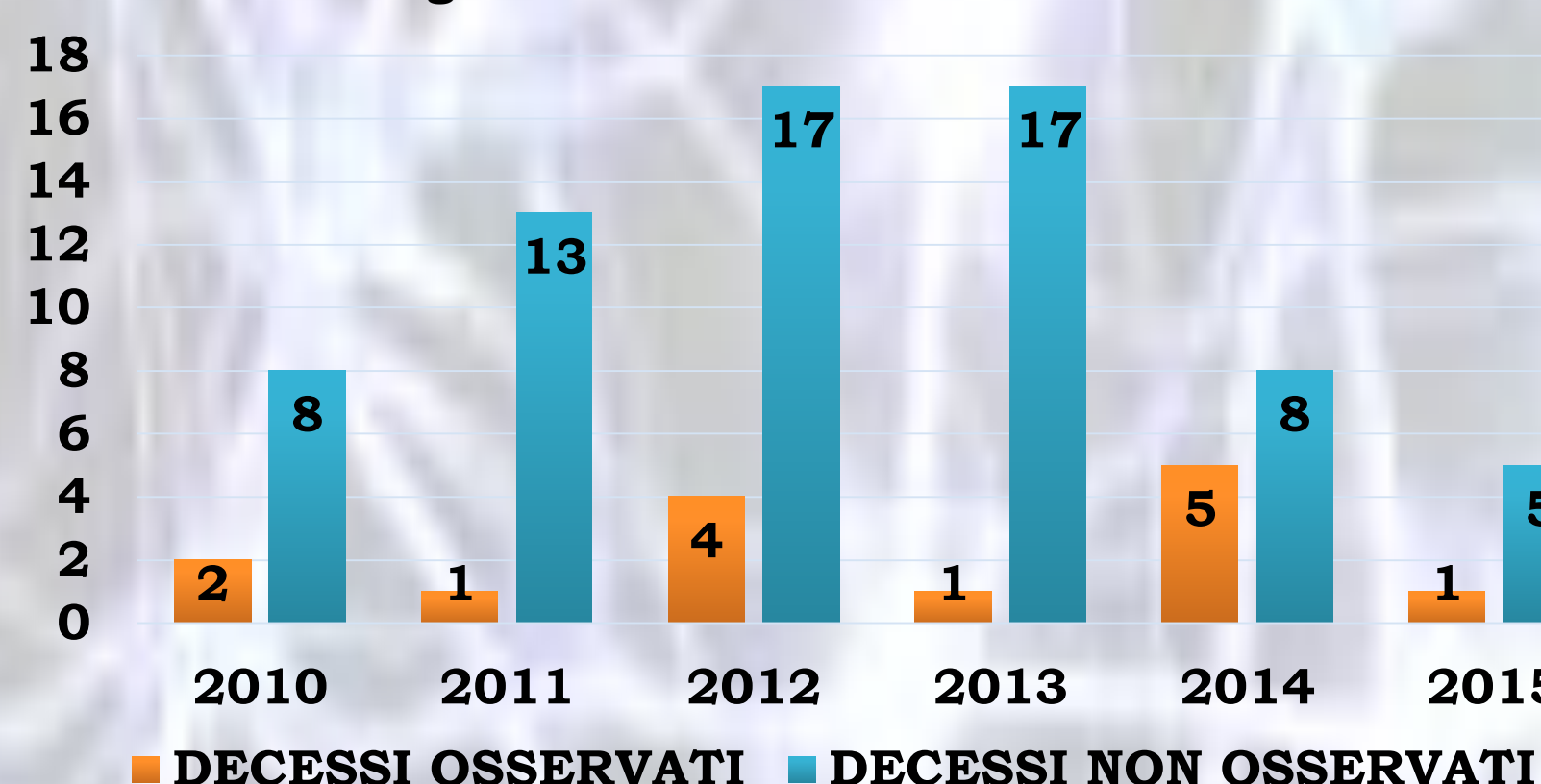


Fig.3 EMORRAGIA CEREBRALE

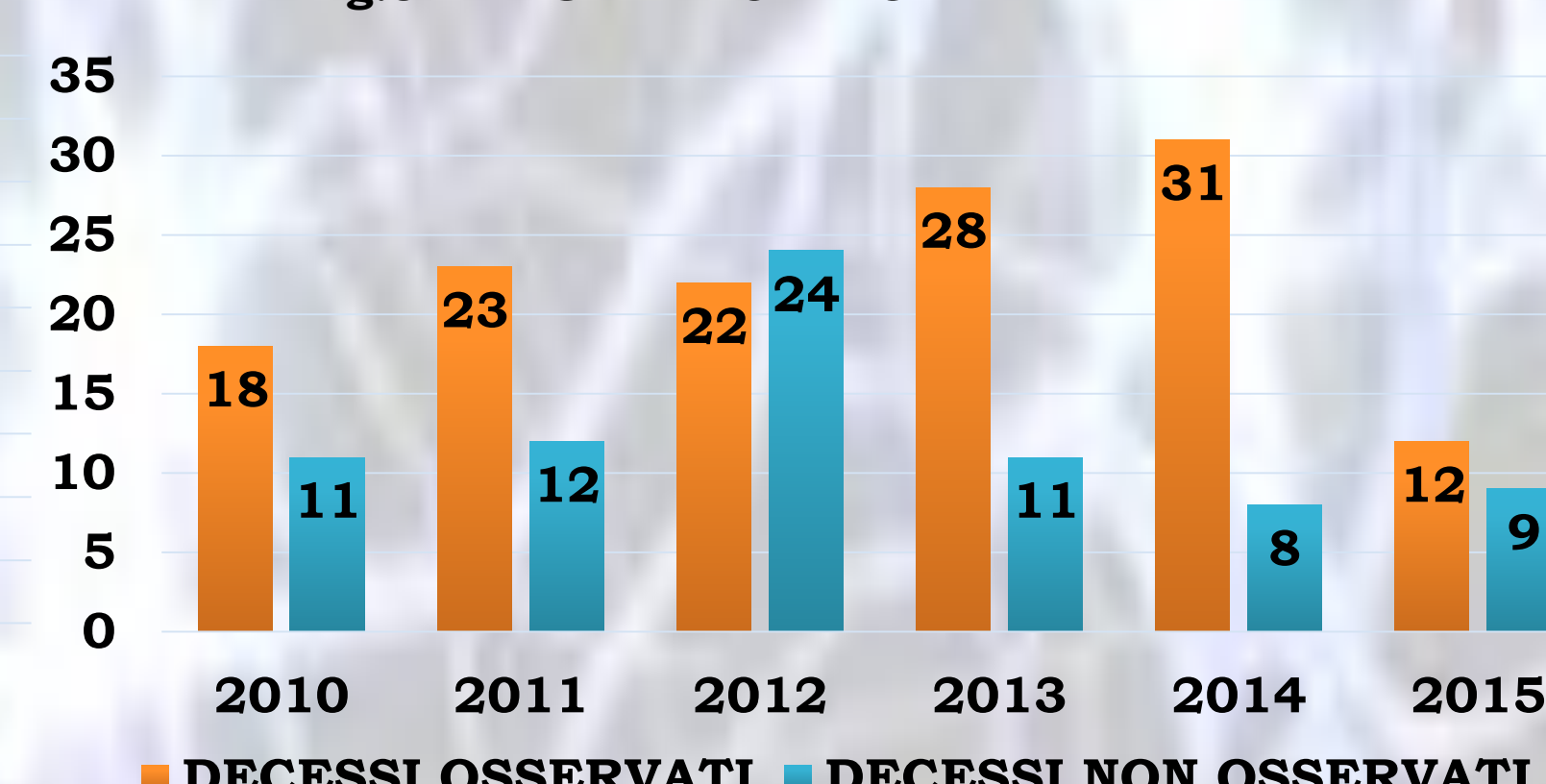


Fig.4 ISCHEMIA CEREBRALE



Fig.5 TRAUMA



L'età media della popolazione osservata è passata da 62,2±16,6 nel 2010 a 68,6±12,2 nel 2014, conseguente all'incremento dell'età media dei deceduti passata da 65,6±18,9 nel 2010 a 71,2±14,2 nel 2014.

I pazienti entrati in NICU con emorragia cerebrale sono stati 209 (52,4% del totale) di cui giunti a osservazione 134 (64,1%), (fig.6). I pazienti entrati per coma post anossico sono stati 81 (20,4% del totale) di cui giunti a osservazione 14 (17,3%), (fig.7).

Fig. 6 EMORRAGIA CEREBRALE

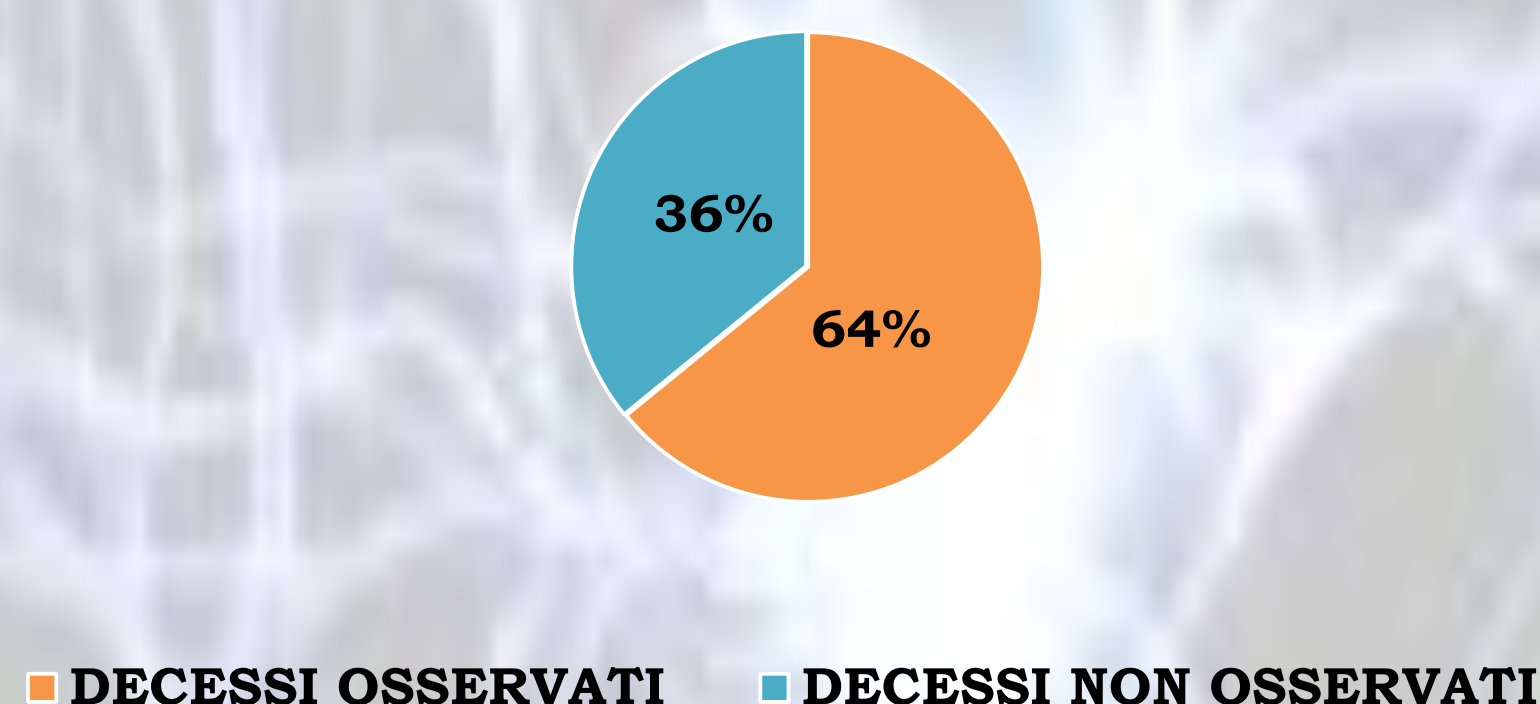
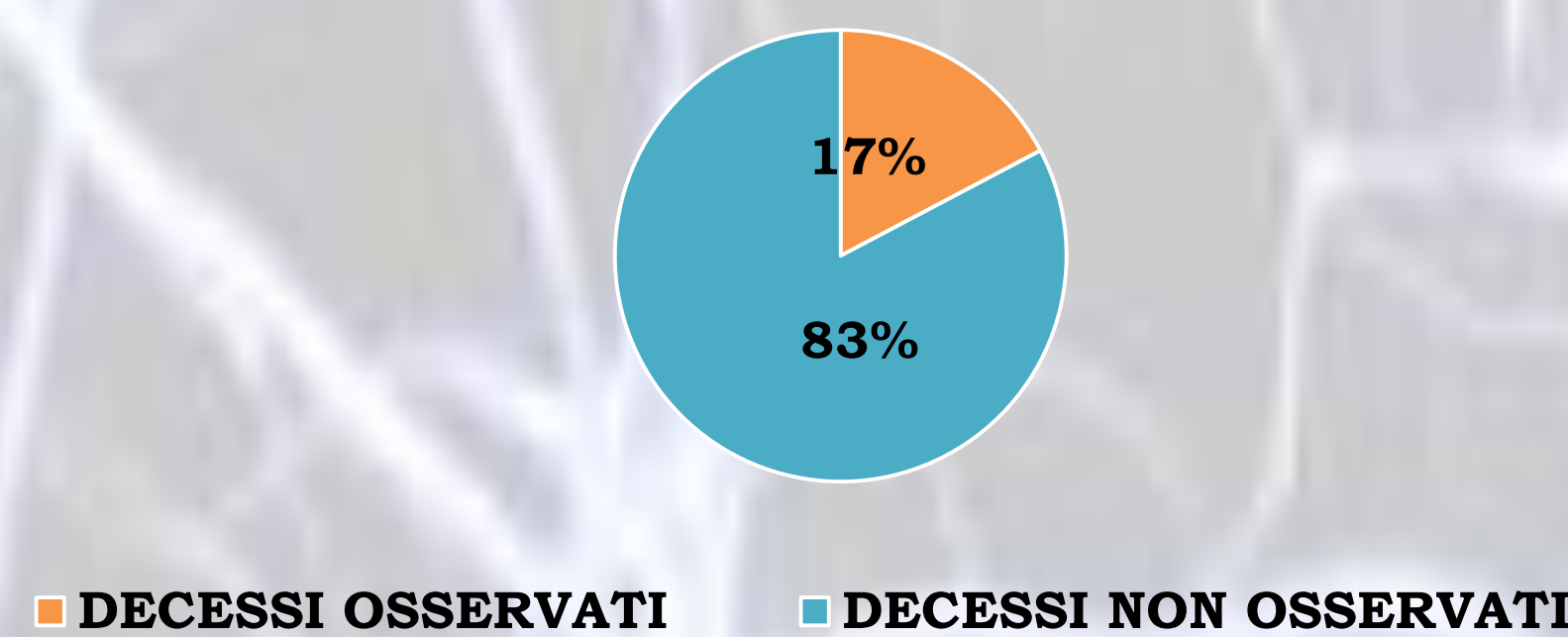


Fig. 7 COMA POST ANOSSICO



**CONCLUSIONI:** La probabilità di giungere a OMC nei pazienti ricoverati per coma post anossico risulta circa 4 volte inferiore rispetto a quelli ricoverati per emorragia cerebrale.

## Bibliografia:

1. Procaccio F., Ricci A. et al. Deaths with acute cerebral lesions in ICU: does the number of potential organ donors depend on predictable factors? *Minerva Anestesiol.*, 2015 Jun; 81 (6): 636-44.
2. Julius H. Weiss, Isabelle Keel et al. Swiss Monitoring of Potential Organ Donors (SwissPOD): a prospective 12-month cohort study of all adult ICU deaths in Switzerland. *Swiss Medical Weekly*, 2014;144.
3. Yousef Al-Maslamani, Ausama S. Abdul Mushin et al. Potential Brain Death Organ Donors- Challenges and Prospects: A Single Center Retrospective Review. *Saudi J Kidney Dis. Transpl.*, 2014; 25 (3): 589-596.