

La prevenzione e la gestione del delirium: Un marker di qualità assistenziale in ospedale

Bologna, 30 s ettembre 2013

Il delirium nell'anziano



Giuseppe Bellelli

Clinica Geriatrica, Università Milano-Bicocca Gruppo di Ricerca Geriatrica. Brescia



Il caso clinico del sig AV

Egregio dottore, sono la moglie del sig A.V. che visiterà il prossimo xx. vero motivo di questa visita. Formalmente le chiederemo un parere sull'opportunità di affrontare le due operazioni chirurgiche previste in un prossimo futuro, in realtà per sapere se certi comportamenti sono solo il segno di un certo rallentamento dovuto all'età - ottant' anni - o il sintomo di qualcosa di molto più grave. Il giorno xx ci siamo recati al PS perché la sera precedente mio marito è stato colto da una crisi di singhiozzo, che non si è placato nemmeno dopo due iniezioni di metoclopramide, alle ore 1.00 e sette gocce di bromazepam, alle ore 2.00 circa. Al PS gli è stata praticata un' iniezione di ciropromazina, alle ore 10.00 circa, che l' ha fatto cadere in uno stato di profondo torpore, durato fino alle due del pomeriggio. Quando si è risvegliato, ha cominciato a dare segni di smarrimento e di confusione e non si reggeva più sulle gambe. A detta del medico presente, si trattava di un effetto del farmaco destinato a durare solo qualche ora ed è stato dimesso in codice bianco.

Il caso clinico del sig AV

In realtà la cosa è continuata A casa ha perso completamente il controllo: non riusciva a stare in piedi, nemmeno per urinare, farfugliava parole sconnesse, non si rendeva conto di dove fosse né di che ora fosse: un disastro! Dopo una notte terribile, con cadute dal letto perché non voleva stare fermo ed urinare nel pannolone, l'indomani mattina ha cominciato a ritrovare una certa coscienza, alternando fasi di lucidità, con ricomparsa di singhiozzo, a fasi di sonnolenza, con o senza singhiozzo. Ho contattato il dott 1, nostro medico di base, il quale ha consigliato di riportarlo al PS, in quanto temeva un ictus o qualcosa di simile, Nel frattempo ho contattato il dott. 2, nostro medico curante per problemi gastroenterici, il quale ha fissato immediatamente un appuntamento per l'indomani mattina, ove ha praticato una gastroscopia, senza sedazione, in quanto, come mi ha riferito in quell'occasione, dopo la colonscopia praticata tre mesi prima, mio marito ha avuto una certa difficoltà a risvegliarsi.

Il caso clinico del sig AV

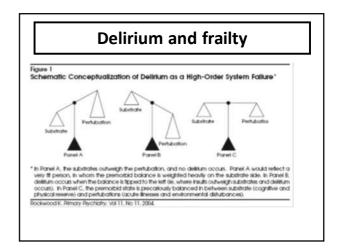
In questa occasione, il dott. 2 mi ha consigliato una visita dal geriatra o dal neurologo e mi ha espresso ...il timore di trovarsi di fronte a un grosso problema, in quanto mio marito manifestava da tempo un' eccessiva e sospetta preoccupazione per una forma di semplice stitichezza funzionale. Dopo una giornata di martedi abbastanza tranquilla con accessi di singhiozzo che andavano diradandosi per intensità e durata, la notte è stata invece disastrosa sia per il singhiozzo che per lo stato confusionale di mio marito, che non si rendeva più conto né del luogo né dell' ora; farfugliava parole sconnesse, usava il bidet al posto del WC, cadeva e si abbandonava a crisi di disperazione. ...l' indomani mattina, mercoledi, siamo tornati al PS dove gli sono stati praticati numerosi esami ed altri gliene sono stati prescritti per

praticati numerosi esami ed altri gliene sono stati prescritti per completezza. Il neurologo (3) presente, ad una specifica domanda, ha risposto che non pensava a qualche danno cerebrale, pur senza escludere nessuna possibilità. Dopo di allora mio marito non ha più avuto crisi di singhiozzo, ma passa le giornate in casa, alternando lunghi periodi di sonno a periodi di veglia.

Cosa è il delirium? | Alterations dello stato dello stato di coscienza | Pensiero disorganizzato | Disattenzione | Alterato livello di coscienza | Disattenzione | Alterato livello di coscienza | Alterato livello di coscienza | Morandi A, et al. ICM 2008; 34: 1907-15-4

Perché viene il delirium?

Multifactorial model of delirium in older people Predisposing factors or vulnerability Precipitating factors or insults Low vulnerability Less noxious insult Inouye SK et al, Lancet 2013



Risk factors for delirium

Non modifiable risk factors

- Dementia or cognitive impairment
- Advancing age (>65 years)
- History of delirium, stroke, neurological disease, falls or gait disorder
- Multiple comorbidities
- Malesex
- Chronic renal or hepatic disease

Modifiable risk factors

- Sensory impairment (hearing or vision)
- Immobilization (catheters or restraints)
 Medications (sedative hypnotics, narcotics, anticholinergics, corticosteroids, polypharmacy, withdrawal alcohol or drugs)
- Acute neurological diseases (acute stroke
- Acute neurological of Seases, (acute stroke [usuallyright parietal], intracranial hemorrhage, meningitis, enkephalitis) intercurrent illness (infections, latrogenic complications, severe acute illness, anemia, dehydration, poor nutritional status, fracture or trauma, Hivi nfection)
- Metabolic derangement
- surgery environment (admission to ICU)
- Pain
- e motional distress
- $sustained \, sleep \, deprivation$

Fong T, Nat Rev Neurol 2009

Quanto è diffuso il delirium?

- Nel territorio
 - Community 1-2%
- In ospedale
 - In generale 14-24%
 - L' incidenza varia dal 6% al 56% che può essere maggiore in reparti specifici (post-chirurgici, intensive-care, subacute care e palliative care)
- Negli anziani dopo intervento chirurgico = 15–53%
- Negli anziani ricoverati in ICU = 70-87%
- In riabilitazione post-acuzie = 15-18%

Marcantonio ER, 2012 Inouye SK 2006, Siddiqi N, 2006, Pisani M, 2009, Fong T, 2009, Girard T, 2008, Bellelli G, 2008, Morandi A, 2013

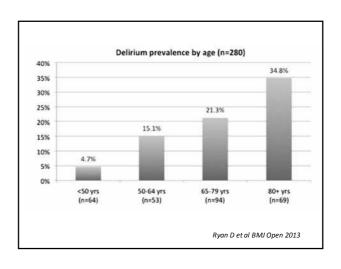
Delirium in an adult acute hospital **Open** population: predictors, prevalence and detection

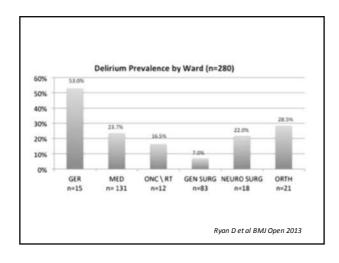
Setting: A large tertiary care, teaching hospital. Patients: 311 general hospital adult inpatients were assessed over a single day. Of those, 280 had full data collected within the study's time frame (90%).

Measurements: Initial screening for inattention was performed using the spatial span forwards and months backwards tests by junior medical staff, followed by two independent formal delirium assessments; first the Confusion Assessment Method (CAM) by trained geriatric medicine consultants and registrars, and, subsequently, the Delirium Rating Scale-Revised-98 (DRS-R98) by experienced psychiatrists. The diagnosis of delirium was ultimately made using DSM-IV (Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders, Fourth Edition) criteria.

• Delirium is a very common problem in the acute hospital setting, with a point prevalence of approximately 20%.

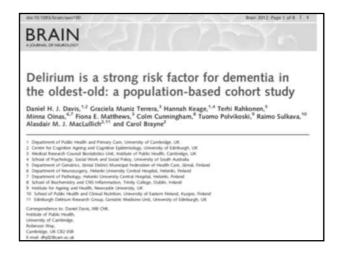
Ryan DJ, O'Regan NA, Ó Caoimh R, et al. BMJ Open 2013;3:e001772. doi:10.1136/bm/open-2012-00177

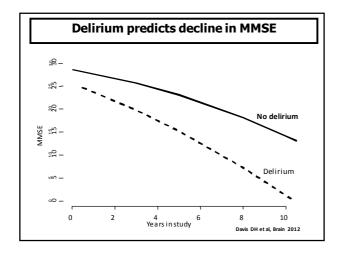


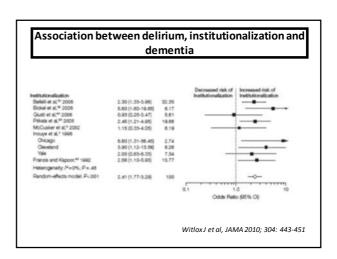


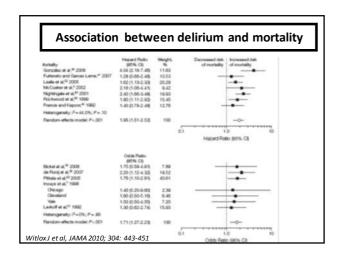
Perché è importante occuparsi di delirium?

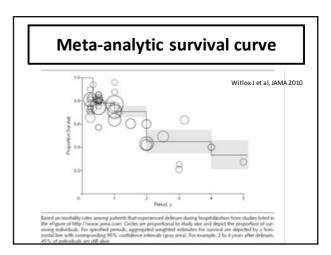
Studies comparing LOS and mortality among hospitalized medical patients with and withou delirium					
References	Year	No Delirium	Delirium	No Delirium	Deliriun
		LOS (days)		Mortality (% who died)	
Thomas et al ²⁰	1988	11	21"	-	-
Rockwood ²¹	1989	14	20	-	-
Francis et al ²²	1990	.7	12*	5	16
Ramsay ²³	1991	-	-	14	62*
Jitapunkul et al ²⁴	1992	16	20		
Kolbeinsson and Jonsson ²⁵	1993	17	20	_	***
Rockwood ²⁶	1993	28	32	-	
O'Keeffe and Lavan ²⁷	1997	11	21*	400	.000
inouye ^{6,26}	1998	6	7	3	9
Zanocchi et al ²⁶	1998		-	9.9	24.6°
Vazquez et al ³⁰	2000	7	10*	_	***
Villalpando-Berumen et al ³¹	2003	10	13*	2.3	6.1
Adamis et al ³²	2006	14	28ª	-	
Edlund et al ³³	2006	10	15*	1.8	8.8*

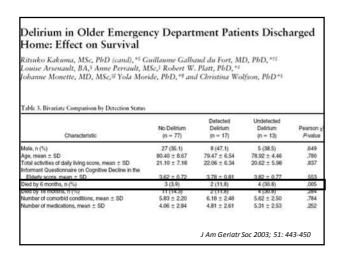


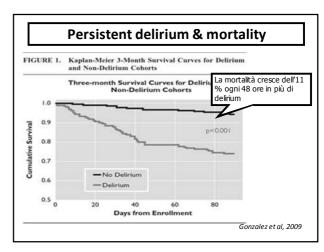














Clinical variants 1. Hyperactive Restless/agitated - Aggressive/hyper-reactive Autonomic arousal - 15-47% of cases 2. Hypoactive Lethargic/drowsy Apathetic/inactive Quiet/confused Often escapes diagnosis Often mistaken for depression 19-71% of cases 3. Mixed 43-56% of cases Cole 2004 CCSMH Delirium Guidelines

Etiologic Mnemonic

- Infectious
- Withdrawal
- Acute metabolic
- Trauma
- Central nervous system pathology
- Hypoxia
- **D**eficiencies (nutritional)
- **E**ndocrinopathies
- Acute vascular
- Toxins/drugs
- Heavy metals

CCSMH Delirium Guidelines

La cultura del delirium

"Delirium should be considered in any confused hospitalized patients and in high-risk patients with confusion in any setting. When in doubt, it is always better to rule out delirium first than to attribute confusion to an underlying chronic disorder, such as dementia, and fail to recognize the presence of delirium"

Marcantonio et al, Ann Intern Med 2011

Delirium "Work Up"

REMEMBER THAT DELIRIUM IS A MEDICAL EMERGENCY!!

IT IS IMPORTANT TO DO A PHYSICAL EXAMINATION THAT INCLUDES:

- 1. Neurological examination
- 2. Hydration and nutritional status
- 3. Evidence of sepsis
- 4. Evidence of alcohol abuse and/or withdrawal

CCSMH Delirium Guidelines

Delirium as the sixth vital sign



FC, FR, PA, SPO₂, Temperatura corporea

Ogni parametro vitale è aspecifico ma una sua alterazione o cambiamento sono indicativi di una condizione di anormalità. Nei pazienti anziani con un'infezione, spesso si verifica un cambiamento nello stato mentale (delirium) prima ancora di una modificazione nella PA o FC.

Bellelli & Trabucchi, JAMDA 2008



La cura del delirium: un luogo per la collaborazione tra medico ed infermiere

Bellelli G et al., I luoghi della cura, 2006

NEW HORIZONS

New horizons in the pathogenesis, assessment and management of delirium

ALASDAR M. J. MACULUCH¹³, ATUL ANANO¹, DANE, H. J. DANS²³, THOMAS JACISON⁴, AMANDA J. BARUCH¹³, ROANNA J. HALL¹², KAREN J. FERGUSON¹³, DAND J. MEAGHER⁸, COLM CLINNINGHAM⁸

Features of a Delirium-Friendly Hospital

- · Staff aware that delirium affects 1 in 8 of their patients
- · Staff all have basic knowledge of delirium
- Delirium screening is routine
- · Delirium information for patients and families is available
- The hospital has a delirium pathway
- · Basic delirium prevention measures are in place
- Environment: orientation information, signage, etc.
- Awareness of value of role of family/carers
- Availability of expert specialist care

Age and Ageing 2013; 0: 1–8 doi: 10.1093/ageing/aft148

