

## CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Dr. Estraneo Anna, nata a Portici (NA) il 21/03/1965,

posta certificata: [anna.estraneo.evtb@na.omceo.it](mailto:anna.estraneo.evtb@na.omceo.it)

**Informazioni bibliometriche** (11/12/2019)

ORCID ID: 0000-0001-6646-5626

Scopus – Author ID: 55238747100

H-index: 17; Documents: 59; Citation: 1066

**Abilitazione scientifica nazionale al Settore Concorsuale 06/D6 (Neurologia) - II Fascia - Quinto Quadrimestre**

### FORMAZIONE

- 1988 al 1991, medico interno volontario e dal 1991 al 1997, medico specializzando in formazione, presso Centro per lo studio dell'Epilessia dell'Università Federico II di Napoli (coordinato dal Prof S. Striano);
- 16/9/1991, Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università Federico II di Napoli (Tesi di Laurea sperimentale "Lo stato di male elettrico durante il sonno, ESES", Relatore Prof. Striano), voto. 100/100);
- 19/12/1997, specializzazione in Neurologia presso Università Federico II di Napoli (Tesi sperimentale "Epilessie riflesse: ulteriori contributi clinici e ipotesi fisiopatologiche", Relatore Prof. Striano, Co-relatore Prof. C. Marescaux, voto 50/50 e lode);
- 1992, abilitazione all'esercizio della professione (voto 90/90)
- 22/06/1992 iscrizione all'Ordine dei Medici Chirurghi della provincia di NAPOLI con numero 26100;
- partecipazione a numero corsi di aggiornamento inerenti le tematiche:
  - Epilettologia
    - 1995 Gargnano (BS), 9° corso di aggiornamento in Epilettologia dell'Università degli Studi di Milano

- Survey on Diagnostic and Prognostic Procedures in Pediatric Disorders of Consciousness. *Brain Inj.* 2019;33(4):517-528. doi: 10.1080/02699052.2019.1565899.
41. Formisano R, Giustini M, Aloisi M, Contrada M, Schnakers C, Zasler N, **Estraneo A**. An International survey on diagnostic and prognostic protocols in patients with disorder of consciousness *Brain Inj.* 2019;33(8):974-984. doi: 10.1080/02699052.2019.1622785.
  42. **Estraneo A**, De Bellis F, Masotta O, Loreto V, Fiorenza S, Lo Sapio MD, Trojano L. Demographical and clinical indices for long-term evolution of patients in vegetative or in minimally conscious state. *Brain Inj.* 2019 Sep 19:1-7. doi: 10.1080/02699052.2019.1658220
  43. Magliacano A, De Bellis F, Galvao-Carmona A, **Estraneo A**, Trojano L. Can Salient Stimuli Enhance Responses in Disorders of Consciousness? A Systematic Review et al. *Curr Neurol Neurosci Rep* 2019 - 2019 Nov 26;19(12):98.
  44. Abeyasinghe PM, Aiello M, Nichols ES, Cavaliere C, Fiorenza S, Masotta O, Borrelli P, Owen AM, **Estraneo A**, Soddu A. Consciousness and the Dimensionality of DOC Patients via the Generalized Ising Model. *J Clin Med.* 2020 May 4;9(5):E1342.
  45. Kondziella D, Bender A, Diserens K, van Erp W, **Estraneo A**, Formisano R, Laureys S, Naccache L, Ozturk S, Rohaut B, Sitt JD, Stender J, Tiainen M, Rossetti AO, Gosseries O, Chatelle C; EAN Panel on Coma, Disorders of Consciousness. European Academy of Neurology guideline on the diagnosis of coma and other disorders of consciousness. *Eur J Neurol.* 2020 May;27(5):741-756. doi: 10.1111/ene.14151.
  46. Magliacano A, Fiorenza S, **Estraneo A**, Trojano L. Eye blink rate increases as a function of cognitive load during an auditory oddball paradigm. *Neurosci Lett.* 2020 Sep 25;736:135293. doi: 10.1016/j.neulet.2020.135293.
  47. Estraneo A, Ciapetti M, Gaudiosi C, Grippo A. Not only pulmonary rehabilitation for critically ill patients with COVID-19. *J Neurol.* 2020 Jul 16:1-3. doi: 10.1007/s00415-020-10077-1. Online ahead of print.
  48. **Estraneo A**, Fiorenza S, Magliacano A, Formisano R, Mattia D, Grippo A, Romoli AM, Angelakis E, Cassol H, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, Bagnato S, Edlow BL, Chatelle C, Lejeune N, Veeramuthu V, Bartolo M, Toppi J, Zasler N, Schnakers C, Trojano L; IBIA DoC-SIG. Multicenter prospective study on predictors of short-term outcome in disorders of consciousness. *Neurology.* 2020 Sep 15;95(11):e1488-e1499. doi: 10.1212/WNL.0000000000010254.
  49. **Estraneo A.**, Trojano L. (2018) Prognosis in Disorders of Consciousness. In: Schnakers C., Laureys S. (eds) *Coma and Disorders of Consciousness*. Springer, Cham: 17-36. DOI: 10.1007/978-3-319-55964-3

50. **Attestato ordine dei medici per certificato abilitazione**

Napoli, 12.10.2010

Dr. Anna Estraneo

*Anna Estraneo*

- 1996 Bari, “Epilettologia genetica ed epilessia. Le epilessie riflesse”
- 1996 Gargnano (BS), 11° corso di aggiornamento in Epilettologia dell’Università degli Studi di Milano
- 1997 Ile des Embiez (Marsiglia- Francia), Corso di Epilettologia clinica – Ecole pratique Jean Bancaud
- Elettroencefalografia
- 1996 Gargnano (BS), 9° corso di aggiornamento in Elettroencefalografia Clinica dell’Università degli Studi di Milano
- 1998- Corso tutoriale intensivo di Elettroencefalografia Digitale in Epilettologia, centro dell’Epilessia, Università Federico II di Napoli
- Medicina del sonno
- 1999, III Corso Residenziale di Medicina del sonno, dell’Associazione italiana di medicina del sonno, Bertinoro
- Neurologia e riabilitazione neuromotoria
- 2015, “L’ictus ischemico: il paziente complesso al centro”, ICS Maugeri, Telesse Terme
- 2002, 1° corso di perfezionamento “Gestione del traumatizzato cranico”, Negrar (VE).
- dal 1 novembre 1996 al 30 aprile 1997: stage, nell’ambito del programma Socrates, presso il Servizio di Esplorazione Funzionale delle Epilessie degli Ospedali Universitari di Strasburgo (Francia) diretto dal Prof. C. Marescaux
- **dal 24.07.2018 al 24.07.2024. Abilitazione scientifica nazionale al Settore Concorsuale 06/D6 (Neurologia) - II Fascia - Quinto Quadrimestre**

#### **SOGGIORNO DI STUDIO**

- 1 novembre 1996 al 30 aprile 1997, stage, nell’ambito del programma universitario “Socrates”, presso il Servizio di Esplorazione Funzionale delle Epilessie degli Ospedali Universitari di Strasburgo (Francia) diretto dal Prof. C. Marescaux;

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

- Dal 27/1/1998 al 11/07/1998, **dirigente medico I livello** con qualifica di Assistente presso U.O. DI RIABILITAZIONE INTENSIVA cod 56 (Recupero e Rieducazione Funzionale) dell'Istituto Scientifico di Telesse Terme (BN) della Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS.
- Dal 4/1/99 al 27/2/99, incarico temporaneo ex DPR 500/96 totali 2 ore di incarico di **specialistica ambulatoriale della branca Neurologia**, presso il distretto 24, ASLBN 1 del SSN
- Dal 14/1/1999 a 27/2/1999, incarico temporaneo ex DPR 500/96 di **specialistica ambulatoriale a tempo determinato della branca Neurologia**, presso il Distretto n.17 di ASL BN1 per n 10 ore settimanali del SSN
- Dal 1/3/1999 al 1/4/1999, **Aiuto** a tempo pieno con contratto a tempo determinato, in quanto vincitore di avviso pubblico presso il reparto di Neurologia dell'Ospedale Moscati di Avellino del SSN
- Dal 26/4/1999 al 30/06/2000, **dirigente medico I livello** con qualifica di Assistente a tempo determinato-sostitutivo presso U.O. DI RIABILITAZIONE INTENSIVA cod 56 (Recupero e Rieducazione Funzionale) dell'Istituto Scientifico di Telesse Terme (BN) della Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS.
- Dal 1/8/2000 a 27/7/2003, **dirigente medico I livello** con qualifica di Aiuto a tempo indeterminato presso Unità Dipartimentale di Riabilitazione Neuromotoria cod 56 e 75 della Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS, presso Ospedale di Larino (CB).
- Dal 28/7/2003 a 31/3/2004, **dirigente medico I livello** con qualifica di Aiuto a tempo indeterminato, presso U.O. DI RIABILITAZIONE INTENSIVA cod 56 (Recupero e Rieducazione Funzionale) dell'Istituto Scientifico di Telesse Terme (BN) della Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS.
- Dal 1/4/2004 al 31/10/2004. **Dirigente medico II livello, Direttore dell' UOC** di Riabilitazione intensiva multidisciplinare (cod 56 ed ex art 26) Neurologica, Cardiologica ed Ortopedica ed di Alta Specialità Riabilitativa per gravi

cerebrolesioni, (cod 75), della Fondazione Salvatore Maugeri, IRCCS, in comando presso l'Ospedale La Gruccia di Terranuova Bracciolini dell'ASL 8 di Arezzo.

- Dal 1/11/2004 a 31/12/2008, **dirigente medico I livello** con qualifica di Aiuto a tempo indeterminato di. U.O. DI RIABILITAZIONE INTENSIVA cod 56 (Recupero e Rieducazione Funzionale) dell'Istituto Scientifico di Telesse Terme (BN) della Fondazione Salvatore Maugeri, Clinica del Lavoro e della Riabilitazione IRCCS.
- Dal 1/11/2009 al 28 febbraio 2019, **Aiuto** Coordinatore di Unità Semplice di Riabilitazione Intensiva per Disordini della Coscienza da grave cerebrolesione (cod 56) dell'Istituto Clinico Scientifico Maugeri, IRCCS, SpA, SB di Telesse Terme (BN)
- Dal 1 Marzo 2019 a tutt'oggi, **dirigente medico I livello** a tempo indeterminato, Neurologo presso UOS di Neurologia/Stroke Unit, Ospedale Santa Maria della Pietà, Nola del SSN.

***Inquadramento presso l'Istituto Maugeri, IRCCS :***

- dal 27/01/1998 al 11/07/1998 presso Fondazione Maugeri: CCNL Personale della Dirigenza Medico Veterinaria del Servizio Sanitario Nazionale
- dal 26/04/1999 al 28/02/2019 presso Fondazione Maugeri poi ICS Maugeri: CCNL Personale della Dirigenza Medico Veterinaria del Servizio Sanitario Nazionale
- ***Tipologia dell'Istituto Maugeri.*** L'Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico, l'IRCCS Maugeri di Telesse Terme è qualificato ospedale di rilievo nazionale ad alta specializzazione per quanto attiene alla Medicina riabilitativa ed opera nell'ambito del Servizio Sanitario Nazionale SSN e Regionale, SSR, come struttura accreditata, con 180 posti letto di Riabilitazione multi-specialistica post-acuta di cui n. 70 pl di Neuroriabilitazione (cod 75, 28 e 56) per il ricovero ordinario e n. 5 per il ricovero in regime di Day Hospital.

- Si allega attestazione della tipologia qualitativa e quantitativa delle prestazioni svolte nell'ultimo decennio presso l'Istituto Maugeri attestata dal Direttore Sanitario (vedi allegato)

#### **ATTIVITÀ DI RICERCA**

- Autore di 59 pubblicazioni indicizzate su SCOPUS, 49 indicizzate su PUBMED (di cui n. 30 come principale autore) in estenso su riviste internazionali peer-reviewed con 900 citazioni complessive. H-index 17 (fonte Scopus – Author ID: 55238747100)
- ORCID ID: 0000-0001-6646-5626; Researcher ID: K-5409-2016
- 1998-1999, borsa di studio conferita dalla Lega Italiana contro l'Epilessia (LICE), per lo svolgimento del progetto di ricerca "Epilessie idiopatiche o criptogeniche con crisi uditive" i cui risultati sono stati pubblicati su Boll Lega It. Epilessia, 1999 e presentati a Congresso Nazionale LICE a Roma nel 1999 (abstract pubblicato su The Italian Journal of Neurological Sciences, 1999)
- Dal 2011 al 28 Febbraio 2019, Responsabile Coordinatore del Laboratorio di ricerca per la Valutazione Multimodale dei Disordini della Coscienza dell'Istituto Scientifico di Telese Terme (BN) ICS Maugeri –IRCCS
- Dal 1 Febbraio 2019 a tutt'oggi, consulente scientifico e per la formazione dell'Istituto IRCCS Fondazione Don Gnocchi, Firenze, in regime di Convenzione con l'ASL Napoli 3 Sud

#### ***Coordinazione e partecipazione a progetti nazionali e internazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi***

- 26/4/2006-26/4/2009: Responsabile scientifico UO partecipante - Ricerca Finalizzata 2005 ex art. 12 e 12 bis del Dlgs 502/92 come modificato e integrato dal Dlgs 229/99: "Il percorso assistenziale integrato nei pazienti con Grave Cerebrolesione Acquisita fase acuta e post-acuta" Coordinatore Nazionale: Dr. Ferro Salvatore - Servizi presidi ospedalieri- Assessorato Politiche per la salute-regione Emilia –Romagna

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INDICIZZATE DA PUBMED

1. Striano S., Meo R., Ruosi P., Soricellis M., **Estraneo A.** et al "The use of EEG activating techniques in epileptology" .Acta Neurologica, 1992.
2. Nappi C., Meo R., Di Carlo C., **Estraneo A.**, Bilo L. "Reduced fertility and neuroendocrine dysfunction in women with epilepsy". Gynecol. Endocrinol. 8, 1994.
3. Meo R., Bilo L., Striano S., Ruosi P., **Estraneo A.** et al "Transient global amnesia of epileptic origin accompanied by fever" Seizure, 4: 311-7, 1995
4. Striano S., Meo R., Bilo L., Cirillo S., Nocerino C., Ruosi P., Striano P., **Estraneo A.** "Gelastic Epilepsy: symptomatic and cryptogenic cases" Epilepsia, 40 (3): 294-302, 1999
5. **Estraneo A.**, Saltalamacchia AM, Loreto V Spinal myoclonus following herpes zoster radiculitis Neurology 2007;68:E4.
6. Mariani E, Monastero R, Ercolani S, Rinaldi P, Mangialasche F, Costanzi E, Vitale DF, Senin U, Mecocci P; ReGAl Study Group (**Estraneo A.** et al). Influence of comorbidity and cognitive status on instrumental activities of daily living in amnesic mild cognitive impairment: results from the ReGAl project. Int J Geriatr Psychiatry. 2008;23:523-30
7. Nolano M, Provitera V, **Estraneo A.**, Selim MM, Caporaso G, Stancanelli A, Saltalamacchia AM, Lanzillo B, Santoro L Sensory deficit in Parkinson's disease: evidence of a cutaneous denervation. Brain 2008. 131: 1903-11.
8. Trojano L, Moretta P, **Estraneo A.** Communicating using the eyes without remembering it: cognitive rehabilitation in a severely brain-injured patient with amnesia, tetraplegia and anarthria. J Rehabil Med 2009; 41: 393-396
9. Trojano L, Moretta P, **Estraneo A.**, Santoro L. Neuropsychological assessment and cognitive rehabilitation in a patient with locked-in syndrome and left neglect. Arch Phys Med Rehabil. 2010; 91:498-502.

- Dal 2006 a tutt'oggi. Componente del Comitato Tecnico scientifico della Federazione Nazionale dei Traumatizzati cranici (FNATC)
- 2007. Socio fondatore dell'Associazione Amici dei cerebrolesi
- Dal 2009 al 2010: Vice presidente dell'Associazione Amici dei cerebrolesi
- Dal 2010 a tutt'oggi. Presidente del Comitato tecnico scientifico dell'Associazione Amici dei cerebrolesi della Campania



- marzo 2004, “Approccio Integrato alla spasticità” – Fondazione S. Maugeri, IRCCS – Telese Terme (BN)
- Convegno SIRAS. Le vie del risveglio: strategie valutative e terapeutiche nei disordini della coscienza. Napoli, 1-2 dicembre 2010
- I percorsi sanitari e socio-sanitari regionali di presa in carico delle persone con disordine della coscienza. XIX giornata nazionale del trauma cranico, Napoli, 1 dicembre 2017

## **PARTECIPAZIONE A CONGRESSI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI IN QUALITA' DI RELATORE**

### *Internazionali*

- The International Brain Injury Association's World Congresses on Brain Injury, 2012 (Edimburgo, Scozia), 2014 (San Francisco, USA), 2017 (New Orleans, USA), 2016 (Den Haag, Olanda), 2019 (Toronto, Canada)
- 8<sup>th</sup> World Congress for Neurorehabilitation, 2015 (Istanbul, Turchia)
- 9<sup>th</sup> World Congress of the International Society of Physical and Rehabilitation Medicine, Giugno 2015, Berlino, Germany
- International Congresses of the European Academy of Neurology, 2019 (Oslo), 2020 (Paris, Virtual Congress)

### *Nazionali*

- Congressi Nazionali della Società Italiana di Neurologia 2009 (Padova), 2010 (Catania), 2011 (Torino), 2018 (Roma)
- Congressi Nazionali della Società Italiana di Neurofisiologia 2010 (Milano), 2011 (Lecce), 2012 (Mantova), 2013 (Firenze), 2015 (Verona), 2017 (Ferrara), 2018 (Bari), 2019 (Roma)
- Congressi Nazionali della Società Italiana di Riabilitazione Neurologica, 2015 (Novara), 2016 (Ascoli Piceno), 2017 (Pisa), 2018 (Trieste), 2019 (Perugia)

## **PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI DI VOLONTARIATO**

- 2010: Gruppo di lavoro SIMFER - 3° Conferenza Nazionale di Consenso: “Buona pratica clinica nella riabilitazione ospedaliera delle persone con gravi cerebrolesioni acquisite”.
- 2012 delegato SIN ai panels scientifici dell’European Federation of Neurological Society
- Dal 2015 a tutt’oggi: coordinatore Sezione Speciale SIRN “Disturbi di Coscienza e Gravi Cerebrolesioni”
- Dal 2015 a tutt’oggi: coordinatore gruppo di studio “Diagnosis/Prognosis” del “Disorders of consciousness Special Interest Group” dell’International Brain Injury Association
- Dal 2020 a tutt’oggi coordinatore della Task force sulle linee guida sulla prognosi dei disordini della coscienza da grave cerebrolesione della European Academy of Neurology.

#### **PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO DELL’ASSESSORATO ALLE POLITICHE SOCIALI REGIONE CAMPANIA**

- Partecipazione al gruppo di lavoro regionale per la definizione delle strutture di accoglienza e all’elaborazione della scheda di valutazione del paziente con disordine della coscienza da grave cerebrolesione acquisita (DCA n. 70 del luglio 2012)
- Partecipazione al gruppo di lavoro regionale per l’elaborazione delle Linee di indirizzo per il percorso di presa in carico assistenziale e riabilitativa del paziente con disordine della coscienza da grave cerebrolesione acquisita (DCA n. 21 del 9/03/2015)

#### **ORGANIZZAZIONE CONGRESSI:**

##### Segreteria scientifica di Convegni Nazionali e Internazionali:

- 2002, “Convegno “Gestione recupero del traumatizzato cranico” Larino (CB)
- 3rd International Conference on Coma and Consciousness, Salerno, 4/7 July 2010

- 8/11/2012-7/11/2014: Responsabile scientifico UO partecipante\_Progetto Nazionale finanziato dal Ministero della Salute\_Centro nazionale controllo e prevenzione malattie-CCM “Modello di integrazione socio sanitaria nella presa in carico dei pazienti con disordini della coscienza - INCARICO” (Coordinatore nazionale Istituto Besta, Milano)
- 20/2/2017-19/2/2020. Principal Investigator di Ricerca Finalizzata PE-2013-02358145: Clinical, structural and functional markers for recovery of consciousness, in collaborazione con la Western University , Ontario, Canada
- 1/1/2018-31/12/2022. Responsabile scientifico UO partecipante\_Progetto Horizon 2020 – MSCA – RISE – 2017; project number: 778234 “Disorders of Consciousness (DoC): enhancing the transfer of knowledge and professional skills on evidence-based interventions and validated technology for a better management of patients, DoCMA” . Nell’ambito del progetto la dr.ssa Estraneo è co-leader del WP2 -Diagnosis, assessment techniques and data collection for a better characterization and prognosis of DoC patients

***Coordinazione e partecipazione a progetti multicentrici nazionali e internazionali***

- 2011: Coordinatore nazionale Progetto nazionale “Validazione Italiana multicentrica CRS-R”
- Dal 2015: Coordinatore nazionale progetto Network Maugeri (AM-3) “Correlati clinico-funzionali del recupero dei Disordini della Coscienza da gravi cerebrolesioni acquisite”
- Da giugno 2016 ad oggi: Project coordinator of IBIA DoC-SIG\_Multi-centric longitudinal study on behavioral and electrophysiological diagnostic and prognostic markers in prolonged disorder of consciousness
- 24/4/2017. Project coordinator\_International survey on diagnostic and prognostic procedures in pediatric disorders of consciousness
- Dal 1/9/2017 ad oggi: Responsabile Scientifico Unità partecipante\_International multicentric study on tDCS in Patients with Disorders of Consciousness (Project coordinator: Coma Science Group\_University of Liege

- Da settembre 2018 componente del gruppo di lavoro dell'European Academy of Neurology (EAN) Guideline on the Classification of Coma and Chronic Disorders of Consciousness.
- Co-coordinatore di consensus intersocietario (SIRN, SINC; SIN; SIARTI; SIMFER; AIRN, LICE) sul percorso di cura dei disordini della coscienza di eziologia anossica

#### **ATTIVITÀ DIDATTICA (in qualità di docente)**

- Giugno 1997, Corso di epilettologia francese "Ecole pratique J. Bancaud", "Epilepsie absences avec automatismes", Ile des Embiez, Francia
- Dicembre 2000 "Cenni di Neurofisiopatologia" insegnamento al corso di Formazione Regionale in Neuroscienze per Infermieri Professionali e FKT, dell'ASL 4 Basso Molise (CB)
- Dal 2010 al 2016, Professore a contratto per l'insegnamento "Disordini della Coscienza e morte cerebrale" presso il Corso di Laurea Triennale in Tecniche di neurofisiopatologia - Facoltà di Medicina e Chirurgia Federico II di Napoli
- Giugno 2016, Docente presso Master Universitario I livello "Tecniche neurofisiologiche avanzate per il paziente critico", dell'Università degli Studi di Firenze
- Docente corsi FAD ed ECM sui Disordini della coscienza e sulla riabilitazione neuromotoria presso ASL NA1, ASL Na2 NORD, ICS Maugeri, Istituto Don Gnocchi, Istituto Auxilium vitae di Volterra.

#### **PARTECIPAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE**

- Socio della LICE, SIRN, SINC, SIRAS, WFNR, IBIA, EAN.
- Membro del direttivo delle società scientifiche italiane di riabilitazione (SIRN e SIRAS)
- Componente del board di Gruppi di studio sulle Gravi Cerebrolesioni e Disordini della coscienza della SIRN, SINC, WFNR, IBIA, EAN

10. **Estraneo A**, Moretta P, Loreto V, Lanzillo L, Santoro L, Trojano L. Late recovery of responsiveness and consciousness after traumatic, anoxic or hemorrhagic long-lasting vegetative state. *Neurology*. 2010;75:239-245.
11. Trojano L, Moretta P, Cozzolino A, Saltalamacchia A, **Estraneo A**. Cognitive rehabilitation in non-communicative brain-damaged patients. *Funct Neurol*. 2011;36:55-59. Review
12. Perretti A, De Rosa A, Marcantonio L, Iodice V, **Estraneo A**, Manganelli F, Garavaglia B, Filla A, Santoro L, De Michele G. Neurophysiological evaluation of motor corticospinal pathways by TMS in idiopathic early-onset Parkinson's disease. *Clin Neurophysiol*. 2011;122:546-9.
13. Trojano L, Moretta P, Loreto V, Cozzolino A, Santoro L, **Estraneo A**. Quantitative assessment of visual behavior in disorders of consciousness. *J Neurol*. 2012 Sep;259(9):1888-95.
14. **Estraneo A**, Moretta P, Loreto V, Lanzillo B, Cozzolino A, Saltalamacchia A, Lullo F, Santoro L, Trojano L. Predictors of recovery of responsiveness in prolonged anoxic vegetative state. *Neurology*. 2013 Jan 29;80(5):464-70.
15. **Estraneo A**, Moretta P, Trojano L. Predictors of recovery of responsiveness in prolonged anoxic vegetative state. Author reply. *Neurology*. 2013;81(14):1274-5.
16. Trojano L, Moretta P, Loreto V, Santoro L, **Estraneo A**. Affective saliency modifies visual tracking behavior in disorders of consciousness: a quantitative analysis. *J Neurol*. 2013 Jan;260(1):306-8. 3.
17. **Estraneo A**, Moretta P, Loreto V, Santoro L, Trojano L. Clinical and Neuropsychological Long-Term Outcomes After Late Recovery of Responsiveness: A Case Series. *Arch Phys Med Rehabil*. 2014 Apr;95(4):711-6
18. Moretta P, **Estraneo A**, De Lucia L, Cardinale V, Loreto V, Trojano L. A study of the psychological distress in family caregivers of patients with prolonged disorders of consciousness during in-hospital rehabilitation. *Clin Rehabil*. 2014 Jul;28(7):717-25
19. Ferrarini L, van Lew B, Reiber JH, Gandin C, Galluzzo L, Scafato E, Frisoni GB, Milles J, Pievani M; IPREA Working Group (**Estraneo A et al.** Italian Project on Epidemiology of Alzheimer's disease). Hippocampal atrophy in people with memory

deficits: results from the population-based IPREA study. *Int Psychogeriatr.* 2014;26:1067-81.

20. **Estraneo A**, Moretta P, De Tanti A, Gatta G, Giacino J, Trojano L. An Italian multicentre validation study of the Coma Recovery Scale-Revised. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2015 Oct;51:627-34.
21. **Estraneo A**, Moretta P, Cardinale V, De Tanti A, Gatta G, Giacino JT, Trojano L. A multicentre study of intentional behavioural responses measured using the Coma Recovery Scale-Revised in patients with minimally conscious state. *Clin Rehabil.* 2015;29(8):803-8.
22. Lanzillo B, Loreto V, Calabrese C, **Estraneo A**, Moretta P, Trojano L. Does pain relief influence recovery of consciousness? a case report of a patients treated with ziconotide. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2016;52(2):263-6.
23. **Estraneo A**, Pascarella A, Moretta P, Loreto V, Trojano L. Clinical and electroencephalographic on-off effect of amantadine in chronic non-traumatic minimally conscious state. *J Neurol.* 2015 Jun;262(6):1584-6.
24. **Estraneo A**, Loreto V, Guarino I, Boemia V, Paone G, Moretta P, Trojano L. Standard EEG in diagnostic process of prolonged disorders of consciousness. *Clin Neurophysiol.* 2016 Jun;127(6):2379-85.
25. Pascarella A, Trojano L, Loreto V, Bilo L, Moretta P, **Estraneo A**. Long-term outcome of patients with disorders of consciousness with and without epileptiform activity and seizures: a prospective single centre cohort study. *J Neurol.* 2016;263:2048-56.
26. **Estraneo A**, Pascarella A, Moretta P, Masotta O, Fiorenza S, Grazia Chirico G, Crispino E, Loreto V, Trojano L. Repeated transcranial direct current stimulation in prolonged disorders of consciousness: A double-blind cross-over study *J Neurol Sci.* 2017;375:464-470.
27. Moretta P, Trojano L, Masotta O, Cardinale V, Loreto V, **Estraneo A**. Family caregivers' opinions about interaction with the environment in consciousness disorders. *Rehabil Psychol.* 2017;62:208-213.

28. Moretta P, Masotta O, Crispino E, Castronovo G, Ruvolo S, Montalbano C, Loreto V, Trojano L, **Estraneo A**. Psychological distress is associated with altered cognitive functioning in family caregivers of patients with disorders of consciousness. *Brain Inj.* 2017;31:1088-1093
29. **Estraneo A**. Behavioural scales for clinical assessment of disorder of consciousness. *Progress in neuroscience*. Vol. n. 3, N. 1-4, 2015
30. Sattin D; Morganti L, De Torres L, Dolce G, Arcuri F, **Estraneo A** et al. Care pathways models and clinical outcomes in Disorders of consciousness. *Brain and Behavior, Brain Behav.* 2017. 21;7:e00740
31. Boccardi V, Conestabile Della Staffa M, Baroni M, Ercolani S, Croce MF, Ruggiero C, Mecocci P; ReGAL study group (**Estraneo A** et al). Prevalence and Correlates of Behavioral Disorders in Old Age Subjects with Cognitive Impairment: Results from the ReGAL Project *J Alzheimers Dis.* 2017;60(4):1275-1283.
32. Sattin D; De Torres L, Dolce G, Arcuri F, **Estraneo A** et al. Analysis of Italian norms on pathways of care for patients in Vegetative and Minimally Conscious State. *Funct Neurol.* 2017;32:159-163
33. Bargellesi S, Cavasin L, Scarponi F, De Tanti A, Bonaiuti D, Bartolo M, Boldrini P, **Estraneo A**; Heterotopic Ossification Cross Sectional Survey group (HOCSS). Occurrence and predictive factors of heterotopic ossification in severe acquired brain injured patients during rehabilitation stay: cross-sectional survey. *Clin Rehabil.* 2018;32:255-262
34. Pascarella A, Fiorenza S, Masotta O, Tibollo V, Vella D, Nardone AM, Rossi M, Volanti P, Madonia F, Castronovo G, De Cicco D, Guarnaschelli C, Achilli MP, Chiapparino C, Angelillo MT, Tommasi MA, Pisano F, Grioni G, Vezzadini G, Ferriero G, Salvaderi S, Bellazzi R, **Estraneo A**. Multicentre registry of brain-injured patients with disorder of consciousness: rationale and preliminary data. *Funct Neurol.* 2018 Jan/Mar;33(1):19-30.
35. **Estraneo A**, Loreto V, Masotta O, Pascarella A, Trojano L. Do medical complications impact long-term outcomes in prolonged disorders of consciousness? *Arch Phys Med Rehabil.* 2018 Dec;99(12):2523-2531.e3.

36. Trojano L, Moretta P, Masotta O, Loreto V, **Estraneo A**. Visual pursuit of one's own face in disorders of consciousness: a quantitative analysis. *Brain Inj.* 2018;32(12):1549-1555
37. Masotta O, Trojano L, Loreto V, Moretta P, **Estraneo A**. Selegiline in Patients With Disorder of Consciousness: An Open Pilot Study. *Can J Neurol Sci.* 2018 Nov;45(6):688-691. doi: 10.1017/cjn.2018.315.
38. Cavaliere C, Kandeepan S, Aiello M, Ribeiro de Paula D, Marchitelli R, Fiorenza S, Orsini M, Trojano L, Masotta O, St Lawrence K, Loreto V, Chronik BA, Nicolai E, Soddu A, **Estraneo A**. Multimodal Neuroimaging Approach to Variability of Functional Connectivity in Disorders of Consciousness: A PET/MRI Pilot Study. *Front Neurol.* 2018 Oct 18;9:861. doi: 10.3389/fneur.2018.00861. eCollection 2018
39. Scarponi F, Zampolini M, Zucchella C, Bargellesi S, Fassio C, Pistoia F, Bartolo M; C.I.R.C.LE (Comorbidità in Ingresso in Riabilitazione nei pazienti con grave CerebroLEsione acquisita) study group (**Estraneo A**). Identifying clinical complexity in patients affected by severe acquired brain injury in neurorehabilitation: a cross sectional survey. *Eur J Phys Rehabil Med.* 2019 Apr;55(2):191-198. doi: 10.23736/S1973-9087.18.05342-X
40. Molteni E, Slomine B, Castelli E, Zasler N, Schnakers C, **Estraneo A**. International Survey on Diagnostic and Prognostic Procedures in Pediatric Disorders of Consciousness. *Brain Inj.* 2019;33(4):517-528. doi: 10.1080/02699052.2019.1565899.
41. Formisano R, Giustini M, Aloisi M, Contrada M, Schnakers C, Zasler N, **Estraneo A**. An International survey on diagnostic and prognostic protocols in patients with disorder of consciousness *Brain Inj.* 2019;33(8):974-984. doi: 10.1080/02699052.2019.1622785.
42. **Estraneo A**, De Bellis F, Masotta O, Loreto V, Fiorenza S, Lo Sapio MD, Trojano L. Demographical and clinical indices for long-term evolution of patients in vegetative or in minimally conscious state. *Brain Inj.* 2019 Sep 19:1-7. doi: 10.1080/02699052.2019.1658220



43. Magliacano A, De Bellis F, Galvao-Carmona A, **Estraneo A**, Trojano L. Can Salient Stimuli Enhance Responses in Disorders of Consciousness? A Systematic Review et al. *Curr Neurol Neurosci Rep* 2019 - 2019 Nov 26;19(12):98.
44. Basagni B, Piscitelli D, De Tanti A, Pellicciari L, Algeri L, Caselli S, Formisano R, Conforti J, **Estraneo A**, Moretta P, Gambini MG, Inzaghi MG, Lamberti G, Mancuso M, Quinquinio C, Sozzi M, Abbruzzese L, Zettin M, La Porta F. The unidimensionality of the five Brain Injury Rehabilitation Trust Personality Questionnaires (BIRT-PQs) may be improved: preliminary evidence from classical psychometrics. *Brain Inj.* 2020 Apr 15;34(5):673-684.
45. Kondziella D, Bender A, Diserens K, van Erp W, **Estraneo A**, Formisano R, Laureys S, Naccache L, Ozturk S, Rohaut B, Sitt JD, Stender J, Tiainen M, Rossetti AO, Gosseries O, Chatelle C; EAN Panel on Coma, Disorders of Consciousness. European Academy of Neurology guideline on the diagnosis of coma and other disorders of consciousness. *Eur J Neurol.* 2020 May;27(5):741-756. doi: 10.1111/ene.14151.
46. Abeyasinghe PM, Aiello M, Nichols ES, Cavaliere C, Fiorenza S, Masotta O, Borrelli P, Owen AM, **Estraneo A**, Soddu A. Consciousness and the Dimensionality of DOC Patients via the Generalized Ising Model. *J Clin Med.* 2020 May 4;9(5):E1342.
47. Magliacano A, Fiorenza S, **Estraneo A**, Trojano L. Eye blink rate increases as a function of cognitive load during an auditory oddball paradigm. *Neurosci Lett.* 2020 Sep 25;736:135293. doi: 10.1016/j.neulet.2020.135293.
48. **Estraneo A**, Ciapetti M, Gaudiosi C, Grippo A. Not only pulmonary rehabilitation for critically ill patients with COVID-19. *J Neurol.* 2020 Jul 16:1-3. doi: 10.1007/s00415-020-10077-1. Online ahead of print.
49. **Estraneo A**, Fiorenza S, Magliacano A, Formisano R, Mattia D, Grippo A, Romoli AM, Angelakis E, Cassol H, Thibaut A, Gosseries O, Lamberti G, Noé E, Bagnato S, Edlow BL, Chatelle C, Lejeune N, Veeramuthu V, Bartolo M, Toppi J, Zasler N, Schnakers C, Trojano L; IBIA DoC-SIG. Multicenter prospective study on predictors of short-term outcome in disorders of consciousness. *Neurology.* 2020 Sep 15;95(11):e1488-e1499. doi: 10.1212/WNL.0000000000010254.

## CAPITOLI DI LIBRO

1. **Estraneo A.**, De Michele G. Disorders of consciousness and brain death: medical and ethical considerations . In *Le criticità nella medicina di fine vita: riflessioni etico-deontologiche e giuridico-economiche*. Ed. Buccelli C. Novembre 2013
2. **Estraneo A.**, Santoro L. Disordini della coscienza: inquadramento clinico e correlati neurali. Definizione e prognosi. pp. 371-381 IN: *Sistema nervoso*. Barone P., Brunetti A, Cappabianca P., Filla A, Gangemi M, Maiuri F, Santoro L, Spaziante R. Idelson Gnocchi 2012 ISBN: 9788879475532
3. Estraneo A., Trojano L. (2018) Prognosis in Disorders of Consciousness. In: Schnakers C., Laureys S. (eds) *Coma and Disorders of Consciousness*. Springer, Cham: 17-36. DOI: 10.1007/978-3-319-55964-3\_

Napoli, 11/10/2020

*Anna Estraneo*