

Provider ECM: ADVANCED OSTEOPATHY SRL

ID PROVIDER ECM: 7163

Titolo Evento: DIPENDENZA DA COCAINA E NEUROMODULAZIONE: LE ATTUALI

**POSSIBILITA' DI
CURA**

Sede: Via Ungheria, 32 FIRENZE

Responsabili Scientifici: Francesco Bottaccioli

Destinatari dell'Attività Formativa: Tutte le professioni sanitarie

Numero posti: 500

Obiettivi formativi: Il corso trasforma la neuroscienza complessa in strategie cliniche immediatamente applicabili attraverso l'uso della Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS), al fine di rendere più efficace il lavoro psicologico in caso di dipendenza da cocaina.

Numero Crediti ECM: 50

COSTO

- Con ECM: 135,00 € + IVA
- Senza ECM: 90,00 € + IVA

Programma dettagliato del corso

Il corso comprende 1 ora di video e 22 ore di approfondimento per un totale di 23 ore più materiale di approfondimento pari al 50% del materiale di studio
34,5 ore per 1,5 uguale 50 crediti

1. Comprendere la Dipendenza da Cocaina - Una Patologia Neurobiologica. Dott. Simone di Pietro (35:21)
 - Introduzione al Disturbo da Uso di Cocaina
 - Il Circuito della Ricompensa e il Ruolo della Dopamina
 - Dalla Ricerca del Piacere alla Compulsione Irrefrenabile
 - Meccanismi Molecolari e Neurotrasmettitori Coinvolti
 - L'Ipofrontalità: il Cervello del Cocainomane
2. La Stimolazione Magnetica Transcranica (TMS): cos'è, protocolli e tollerabilità. Dott. Simone di Pietro (46:31)
 - La TMS - Principi e Meccanismi
 - i. Introduzione alla TMS
 - ii. Fondamenti Fisici e Depolarizzazione Neuronale
 - iii. Modulazione dell'Eccitabilità Corticale e Plasticità
 - iv. Effetti Neurobiologici della TMS
 - v. Razionale dell'Applicazione della TMS nella Dipendenza da Cocaina
 - Protocolli, Metodologie di Valutazione e Studi Clinici
 - i. Decodificare i Protocolli TMS
 - ii. Il Rigore Scientifico: l'Importanza dello "Sham"
 - iii. Metodologie di Valutazione dell'Efficacia
 - iv. Sintesi degli Studi Selezionati (HF-DLPFC)
 - Sicurezza e Tollerabilità
 - i. Sicurezza e Tollerabilità della TMS
 - ii. Altri Effetti Positivi "Off-Target"
 - iii. Limiti della Letteratura Attuale e Prospettive
3. L'Applicazione Clinica Integrata della TMS. Dott. Simone di Pietro (24:39)

- L'Applicazione Clinica: un Percorso Terapeutico Integrato.
- L'Esperienza del Paziente
- Frequenza e Durata della Stimolazione
- Fattori Predittivi di Risposta e Profili Ideali
- Applicabilità nei Servizi Clinici
- TMS Rispetto ad Altri Approcci Biologici
- Direzioni Future della Ricerca
- Caso di Marco: Conclusione del Percorso

4. Articoli di approfondimento (22 ore)

- Slide
- 2009 - Haydon - Astrocytic control of synaptic transmission and plasticity, a target for drugs of abuse
- 2012 - Goldstein - Dysfunction of the prefrontal cortex in addiction neuroimaging
- 2015 - Berridge - Pleasure system in the brain
- 2016 - Berridge - Liking, Wanting and the Incentive-Sensitization Theory of Addiction
- 2016 - Koob - Neurobiology of addiction a neurocircuitry analysis
- 2017 - Spagnolo - Neuromodulation interventions for addictive disorders, challenges, promise, and roadmap
- 2019 - Cardullo - Clinical Improvements in Comorbid Gambling Cocaine Use Disorder (GD CUD) Patients Undergoing rTMS
- 2019 - Chen - Cocaine Decreases Spontaneous Neuronal Activity and Increases Low-Frequency Neuronal and Hemodynamic Cortical Oscillations
- 2020 - Gómez Pérez - Sleep quality improves during treatment with rTMS in patients with cocaine use disorder a retrospective observational study
- 2021 - Cardullo - A Retrospective Comparative Study in Patients With Cocaine Use Disorder Comorbid With ADHD Undergoing an rTMS Protocol Treatment
- 2021 - Fernández-Castillo - Molecular genetics of cocaine use disorders in humans
- 2021 - Lolli - A randomised, double-blind, sham-controlled study of left prefrontal cortex 15 Hz rTMS in cocaine consumption and craving
- 2022 - Lassi - Pharmacological Treatments for Cocaine Craving What Is the Way Forward, A Systematic Review
- 2025 - Islas-Preciado - Independence of Peripheral BDNF from Depression and Anxiety Symptoms in Cocaine Use Disorder

FACULTY SCIENTIFICA

NOME COGNOME	PROFESSIONE / DISCIPLINA	PROFESSIONE LAVORATIVA	DESCRIZIONE ATTIVITA'
SIMONE DI PIETRO	MEDICINA	Libero professionista	MEDICO, PSICHIATRA, PSICOTERAPEUTA