

## **GASLINI CHALLENGE - GAIT ANALYSIS**

Patrocinato da ESMAC e SIAMOC

Il corso è indirizzato alla identificazione di un protocollo clinico e strumentale per l'analisi del cammino patologico nel bambino. In Italia la presenza di diversi laboratori di analisi del movimento ha avuto una valida ricaduta di tipo speculativo e scientifico, mentre nel campo clinico non si ha univocità di inquadramento nelle linee guida per l'esecuzione e la refertazione dell'esame.

Il corso si propone, partendo da un gruppo di figure professionali esperte nei propri ruoli, ma eterogenee per origine culturale, di formare delle equipe che, integrate rispetto alle varie competenze (mediche, chirurgiche, riabilitative, ingegneristiche) permettano di: 1. identificare procedure di valutazione cliniche comuni 2.ottimizzare l'uso di sofisticati sistemi di analisi del movimento in clinica 3.validare nuovi e comuni protocolli clinici, diagnostici e terapeutici, da proporre sul piano nazionale.

### **Segreteria Scientifica**

M. Gremmo  
R. Camoriano  
L. Doglio  
M. G. Benedetti  
C. Frigo  
E. Pavan

### **Segreteria Organizzativa**

G. Bianchi, M. Caterina Cogorno  
Direzione Scientifica, Istituto Giannina Gaslini  
Largo G. Gaslini, 5 - 16147 Genova  
tel 010-5636. 554.805 - fax 010-3776590  
e-mail: [sisp@ospedale-gaslini.ge.it](mailto:sisp@ospedale-gaslini.ge.it)  
sito web: [www.sispge.com](http://www.sispge.com)

Numero di partecipanti: 20

### **Iscrizioni**

La partecipazione al Corso è gratuita per l'iscrizione occorre comunque inviare, preferibilmente per e-mail, la scheda di iscrizione debitamente compilata ed un breve curriculum professionale specifico sulla propria competenza in analisi del movimento che verrà utilizzato anche per formare gruppi di lavoro omogenei.

e-mail [sisp@ospedale-gaslini.ge.it](mailto:sisp@ospedale-gaslini.ge.it)

Il Corso è rivolto a: Medici (Fisiatri, Neuropsichiatri, Neurofisiologi),Chirurghi (Ortopedici), Tecnici (Terapisti della Riabilitazione), Ingegneri (Bioingegneri) competenti nello studio e nell'analisi del movimento umano o della robotica.

**Corso accreditato ECM** per le figure professionali di Medico (crediti n. 49) e Terapista della riabilitazione (crediti n. 42)

---

## **PROGRAMMA**

### **Lunedì 24 LA NORMALITÀ**

**8.30** Benvenuto

M. Gremmo

**8.40** Presentazione finalità del corso; organizzazione in gruppi omogenei

R. Camoriano

**8.50** Introduzione

M.G. Benedetti

**9.00** Presentazione del protocollo di inquadramento clinico secondo la scuola di O.R.L.A.U.

- Test articolari
- Test di forza
- Test funzionali
- Scale di valutazione funzionali/motorie
- Protocollo di videoregistrazione rispetto a piani ortogonali secondo la scuola di O.R.L.A.U.
- Presentazione del consenso informato in uso alla scuola di O.R.L.A.U

G. Marrè Brunenghi, R. Camoriano

**11.00** Sinossi critica dei principali protocolli clinici di Gait Analysis

A. Capozzo

**12.30** Epicrisi

M.G. Benedetti

**13.00** Pranzo

**14.00** Prova pratica in gruppi - IL NORMALE

- Presentazione anamnestica
- Valutazione clinica
- Vestizione markers
- Esecuzione esame cinetico/dinamico
- Elaborazione dati

**17.00** Elaborazione dati in gruppi

- Refertazione esame
- Proposta terapeutica
- Prognosi locomotoria

**17.45** Scambio elaborati e correzione reciproca intergruppi

Coordinatori: M.G. Benedetti, A. Capozzo, R. Camoriano, M. Gremmo, G. Marrè Brunenghi.

### **Martedì 25 LA PATOLOGIA MUSCOLARE (IL DIFETTO STENICO)**

**9.00** Il disturbo motorio nelle Miopatie

C. Minetti

**10.00** Progetto Telethon- Esempio di protocollo valutativo ad indirizzo clinico

R. Camoriano

**11.00** Il ruolo del bioingegnere nel decision making chirurgico - ortopedico

C. Frigo

**12.30** Epicrisi

M.G. Benedetti

**13.00** Pranzo

**14.00** Prova pratica in gruppi - DISTROFIA MUSCOLARE

- Presentazione anamnestica
- Valutazione clinica
- Vestizione markers
- Esecuzione esame cinetico/dinamico
- Elaborazione dati

**17.00** Elaborazione dati in gruppi

- Refertazione esame
  - Proposta terapeutica
  - Prognosi locomotoria
- 17.45** Scambio elaborati e correzione reciproca intergruppi

Coordinatori: M.G. Benedetti, R. Camoriano, C. Frigo, M. Gremmo, C. Minetti.

### **Mercoledì 26 IL DOLORE FUNZIONALE**

**9.00** Il disturbo motorio nell'Artrite Reumatoide

A. Martini

**10.00** Il disturbo motorio nell'Emofilia

E. Boeri

**11.00** Concetto di normalità e rappresentazione della deviazione standard

E. Pavan

**12.30** Epicrisi

M.G. Benedetti

**13.00** Pranzo

**14.00** Prova pratica in gruppi - ARTRITE REUMATOIDE

- Presentazione anamnestica
- Valutazione clinica
- Vestizione markers
- Esecuzione esame cinetico/dinamico
- Elaborazione dati

**17.00** Elaborazione dati in gruppi

- Refertazione esame
- Proposta terapeutica
- Prognosi locomotoria

**17.45** Scambio elaborati e correzione reciproca intergruppi

Coordinatori: M.G. Benedetti, E. Boeri, R. Camoriano, M. Gremmo, A. Martini, E. Pavan.

### **Giovedì 27: LA PATOLOGIA MIDOLLARE (CONGENITA E TRAUMATICA)**

**9.00** Il disturbo motorio nelle Lesioni Midollari

A. Cama

**10.00** Suddivisione in Livelli Lesionali (diagnosi, prognosi, terapia ortesica)

M. Gremmo

**11.00** La riproducibilità dell'esame analitico del movimento

E. Pavan

**12.30** Epicrisi

M.G. Benedetti,

**13.00** Pranzo

**14.00** Prova pratica in gruppi- SPINA BIFIDA

- Presentazione anamnestica
- Valutazione clinica
- Vestizione markers
- Esecuzione esame cinetico/dinamico
- Elaborazione dati

**17.00** Elaborazione dati in gruppi

- Refertazione esame
- Proposta terapeutica
- Prognosi locomotoria

**17.45** Scambio elaborati e correzione reciproca intergruppi

Coordinatori: M.G. Benedetti, A. Cama, R. Camoriano, M. Gremmo, E. Pavan.

### **Venerdì 28 LA PARALISI CEREBRALE INFANTILE**

**9.00** Il disturbo motorio nelle Lesioni Centrali

E. Veneselli

**10.00** Lettura magistrale: "La chirurgia ortopedica nelle paralisi cerebrali infantili. Esperienza italiana"

C. Marmo

**11.00** Principi di Chirurgia Funzionale:

- Inquadramento clinico
- Analisi strumentale
- Decision making
- Intervento farmacologico (tossina botulinica)
- Intervento di chirurgia funzionale e radicellotomia

J.F. Patrik, concorrono: G. Marrè Brunenghi, C. Frigo

**12.30** Epicrisi

M.G. Benedetti,

**13.00** Pranzo

**14.00** Prova pratica in gruppi - PARALISI CEREBRALE INFANTILE

- Presentazione anamnestica
- Valutazione clinica
- Vestizione markers
- Esecuzione esame cinetico/dinamico
- Elaborazione dati

**17.00** Elaborazione dati in gruppi

- Refertazione esame
- Proposta terapeutica
- Prognosi locomotoria

**17.45** Scambio elaborati e correzione reciproca intergruppi

Coordinatori: M.G. Benedetti, R. Camoriano, C. Frigo, M. Gremmo, C. Marmo, G. Marrè Brunenghi, J.F. Patrik, E. Veneselli.

**Sabato 30 DECISION MAKING**

**9.00** La scuola mitteleuropea di Baumann e Brunner

R. Brunner

**10.00** Tavola rotonda con presentazione epicritica dei 2 casi esaminati il venerdì pomeriggio

R. Brunner, C. Frigo, C. Marmo, J.F. Patrik.

**12.00** Conclusioni metodologiche

Coordinatrice: M. G. Benedetti.

**12.30** Conclusioni operative

R. Camoriano, M. Gremmo.

**13.00** Fine corso