



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

Conferenza Stampa
09 Ottobre 2023

Creazione
infinite
ai medici e ai lavoratori
con la sanità
che conta
La Città di Padova

POLICLINICO UNIVERSITARIO RICCHIARDI



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI NEURORIABILITAZIONE - RIABILITAZIONE ORTOPEDICA

**Dott. Giuseppe Dal Ben
Direttore Generale AOUP**

Progetto Pilota

***VERIFICA DELL'EFFICACIA DEL
METODO FELDENKRAIS® NELLA
RIABILITAZIONE DI BAMBINI CON
PARALISI CEREBRALE INFANTILE
IN EPOCA COVID-19 IN VENETO***

IL PROGETTO

PROMOTORE

Ospedale Università Padova

Fondazione Giovani Leoni ETS

COORDINATORE SCIENTIFICO

- Prof. S. Masiero – Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa, Università di Padova e Direttore UOC Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica) –Azienda Ospedale - Università di Padova

CONSULENTI SCIENTIFICI E COLLABORAZIONI

- UOC di Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica) – Azienda Ospedale Università di Padova: Prof. S. Masiero
- UOC di Clinica Pediatrica (Neurologia e Neurofisiologia Pediatrica) (Prof. G. Perilongo, Prof. S. Sartori)
- UOC di UOC Patologia Neonatale e Terapia Intensiva, Azienda Ospedale-Università di Padova (Prof. E. Baraldi)
- Prof.ssa E. Almagor: Centro Scientifico del Movimento di Tina e Simone Broccoli, Strigara (FC) e Gerusalemme (Israele)
- Dott.ssa J. Stipetic Irha: Centro Medico Viola a Pianiga (VE) e centro Kalimed Feldenkrais Zagabria (Croazia)
- Dott.ssa A. Katusic: Institute for Brain Research, Università di Zagabria (Croazia)
- Prof. ssa T. Battistin Prof. Straordinario, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Università di Ferrara

SUPPORTO DEL PROGETTO

- Regione del Veneto
- Fondazione Giovani Leoni ETS, Mirano (VE) (Avv. C. Barzazi)



REGIONE DEL VENETO



UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI
NEURORIABILITAZIONE (RIABILITAZIONE ORTOPEDICA)
AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITA' DI PADOVA

Bur n. 108 del 11/08/2023

(Codice interno: 509135)

DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE n. 940 del 31 luglio 2023

Progetto "Verifica dell'efficacia del metodo Feldenkrais nella riabilitazione di bambini con paralisi cerebrale infantile in epoca Covid-19 in Veneto" realizzato dall'Azienda Ospedale - Università di Padova.

[Servizi sociali]

Note per la trasparenza:

Con il presente provvedimento viene disposto un contributo a favore dell'Azienda Ospedale - Università di Padova che propone la realizzazione di un progetto per verificare l'efficacia del metodo Feldenkrais, in termini di qualità di vita e di recupero funzionale neuropsicomotorio, nella riabilitazione di bambini affetti da paralisi cerebrale infantile nella Regione del Veneto in epoca Covid-19 anche con l'uso di nuove tecnologie.

MISSION

Offrire a pazienti affetti da disabilità dell'apparato Neuro-Muscolo-Scheletrico, Uro-Ginecologico, Cardio-Respiratorio la condizione di massimo recupero possibile del livello di funzionamento e partecipazione fondato su un percorso riabilitativo individuale e setting appropriati, in un'ottica di piena integrazione tra sistema sanitario e sociale



U.O.C. Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica)



SEDI OPERATIVE

- Via Giustiniani
- Ospedale Sant'Antonio



*Sede della Cattedra di Medicina Fisica e Riabilitativa e
della Scuola di Specializzazione in Medicina Fisica e
Riabilitativa - Università di Padova*



U.O.C. Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica)

Prestazioni erogate gennaio – giugno 2023



Prestazioni per interni 21.057
(degenti in altre UOC dell'AOP)



Prestazioni per esterni 26.815
(ambulatoriali)

U.O.C. Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica)

Personale dell'Unità Operativa

Medici	7
Fisioterapisti	38
Massofisioterapisti	2
Logopedista	1
Ingegneri	3
Biologo	1



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI NEURORIABILITAZIONE - RIABILITAZIONE ORTOPEDICA

Prof. Stefano Masiero
Direttore UOC Riabilitazione Ortopedica – AOUP

U.O.C. Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica)



REGIONE DEL VENETO
Azienda
Ospedale
Università
Padova

ATTIVITÀ AMBULATORIALE

❖ Ambulatori divisionali

❖ Ambulatori specialistici:

- Paramorfismi del rachide e scoliosi
- Linfedema
- Disfagia oro-faringea
- Post-Sars Cov-2
- Neuropatie periferiche
- Patologie degenerative osteoarticolari
- Patologie del pavimento pelvico
- Artropatie emofiliche
- Spasticità
- Mielolesioni
- GCA
- Neoplasie cerebrali

ATTIVITÀ DI CONSULENZA

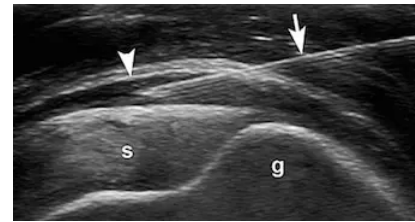
1. Area Ortopedia
2. Area Neurologia e Neurochirurgia (Neurologia, Stroke Unit, ecc.)
3. Area Cardiopolmonare e Rianimazioni (Cardiologia, Cardiochirurgia, Pneumologia, ecc.)
4. Area Internistica e chirurgica (Cliniche Mediche, Cliniche Chirurgiche, ecc.)
5. Area Pediatrica

ATTIVITÀ RIABILITATIVE EROGATE

- ❖ Fisiocinesiterapia e rieducazione funzionale, posturale e propriocettiva per pazienti degenti e per pazienti esterni
- ❖ Prescrizione di ausili e protesi e successive collaudo
- ❖ Fisiatria interventistica (infiltrazione intramuscolare con tossina botulinica, terapia infiltrative endoarticolare, mesoterapia, ozonoterapia)
- ❖ Terapie fisiche strumentali (elettroterapia, ultrasuoni, laserterapia a scansione e HILT, magnetoterapia, onde d'urto, tecarterapia, vibroterapia)
- ❖ Trattamenti miofasciali
- ❖ Back School e rieducazioni di gruppo
- ❖ Idrochinesiterapia
- ❖ Terapia per disfagia OF, linfedema, ...
- ❖ Ecc.

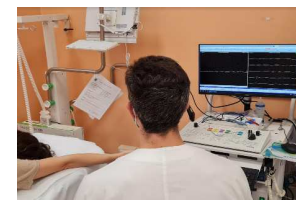
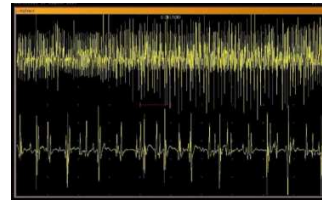
ATTIVITA' SPECIALISTICA DI DIAGNOSTICA STRUMENTALE in Riabilitazione

- ◆ Ecografia muscolo-scheletrica



- ◆ Ecografia del nervo

- ◆ Elettromiografia nervi periferici e cranici



- ◆ Elettromiografia del pavimento pelvico

- ◆ Gait Analysis



U.O.C. Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica) Riabilitazione personalizzata

ATTIVITA' alta tecnologia (di eccellenza)

- ◆ Robotica (ARAMIS sistema robomeccatronico, Indego, Walker View)



- ◆ Terapie fisiche



U.O.C. Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica)

❖ Gestione riabilitativa pazienti Long Covid

- Ambulatorio dedicato
- Presa in carico multiassiale (motoria, respiratoria, neurocognitiva)
- 4 progetti di ricerca
- Circa 250 pazienti

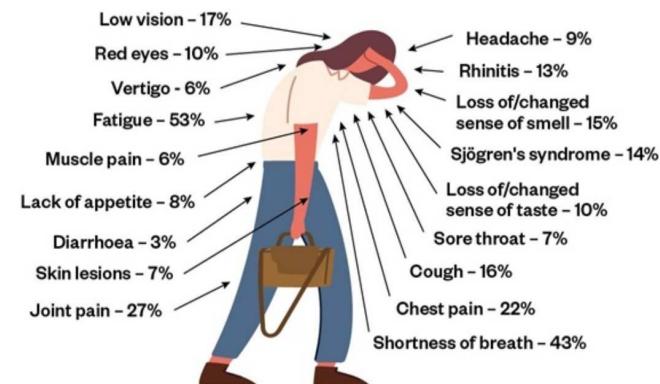


Figure: Long COVID symptoms
Source: JAMA 2020;324(6):603-605

Progetto Pilota

***VERIFICA DELL'EFFICACIA DEL
METODO FELDENKRAIS® NELLA
RIABILITAZIONE DI BAMBINI CON
PARALISI CEREBRALE INFANTILE
IN EPOCA COVID-19 IN VENETO***

PARALISI CEREBRALE INFANTILE (PCI)



- ❖ È la più comune causa di **disabilità in età evolutiva**, dovuta ad un danno permanente dell'encefalo → **cause pre-peri-post natali**.
- ❖ **Danno delle aree del cervello** che presiedono primariamente alle funzioni della postura, del movimento e della sensibilità tattile, interessando quindi il cammino, la prensione e, spesso, anche lo sviluppo cognitivo e del linguaggio. Il 25% circa dei bambini che ne è affetto ha una disabilità grave, 1 su 4 soffre di forme epilettiche, 1 su 3/4 non riesce a camminare o parlare
- ❖ Ha un'**incidenza** di 2:1000 nati; in Italia circa 2.000 nuovi nati all'anno
- ❖ Il costo di questa patologia in termini di qualità della vita/famiglie e collettività è altissimo: un costo per persona, per le cure di **~40.000 euro/anno** e, di 100.000 euro/anno **includendo i costi diretti e indiretti**.
- ❖ **Una presa in carico riabilitativa precoce** è fondamentale per stimolare il fenomeno della **neuroplasticità**

OBIETTIVI DELLA RICERCA *(primo progetto del genere al mondo)*

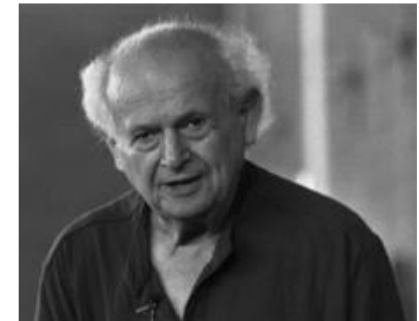
- ❖ Verificare l'efficacia del Metodo Feldenkrais® nella riabilitazione di bambini con PCI, in termini di **qualità della vita** e di **recupero funzionale neuropsico-motorio**, nonché il **gradimento da parte delle famiglie** in un'ottica di favorire la migliore inclusione sociale e benessere possibile
- ❖ **Verificare il gradimento di tale metodo da parte delle famiglie** *(il progetto prevede azioni orientate al supporto e all'accompagnamento della famiglia non focalizzato solo sul carico assistenziale ma mirato anche all'ascolto, al supporto e al coinvolgimento nel progetto di cura)*
- ❖ **Promuovere nella Regione Veneto e all'interno degli Atenei** la conoscenza e l'impiego del metodo Feldenkrais®



REGIONE DEL VENETO



METODO FELDENKRAIS®



PRINCIPI

- ❖ aiutare il cervello ad imparare ad apprendere, usando come strumento il movimento
- ❖ favorire lo sviluppo di nuove connessioni sinaptiche, grazie alla neuroplasticità;
- ❖ imparare a muoversi attraverso l'apprendimento della riorganizzazione dei propri movimenti in modo più funzionale (autoeducazione somatica)
- ❖ migliorare, di conseguenza, la percezione di sé e del proprio corpo in condizioni di staticità e di dinamicità
- ❖ aumentare la consapevolezza di sé e delle proprie azioni ed al contempo l'attenzione verso stimoli esterni rilevanti

IL PROGETTO

Popolazione

- 20 bambini di età 0-3 anni, con diagnosi di **PCI**
- arruolati presso i reparti di Terapia Intensiva, Patologia Neonatale, Neurologia e Neurofisiologia Pediatrica dell'Azienda Ospedaliera di Padova ed altre Aziende Sanitarie della Regione Veneto

Metodi

- Percorso di presa in carico riabilitativa con il Metodo Feldenkrais® (in media 8 sedute di riabilitazione/mese) – supporto psicologico delle famiglie
- I genitori incontreranno su una piattaforma online 1/2 volta/mese gli insegnanti per uno scambio educativo sul metodo Feldenkrais® e per sperimentarlo essi stessi, in maniera da comprenderne meglio i principi e acquisire maggior consapevolezza del trattamento eseguito dai loro figli
- Durata del progetto: 5 anni

IL PROGETTO



Valutazioni

- ❑ A cadenza trimestrale/semestrale tramite valutazioni cliniche, funzionali e test specialistici e test neurofisiologici internazionalmente approvati (UOC di Neuroriabilitazione, Az. Ospedlaiera (PD))
- ❑ Verrà fornito alle famiglie un kit di sensoristica per una valutazione motoria da remoto delle attività degli arti superiori e degli arti inferiori e di parametrici clinici e funzionali previo allestimento postazione di videoconferenza/videoconsulto
- ❑ Qualità di vita delle famiglie

Costi

- ❑ Budget complessivo sostenuto dalla Azienda Ospedaliera (Regione Veneto) nei cinque anni di sperimentazione per spese di attrezzature, personale e generali: 365.500,00 euro
- ❑ Budget sostenuto dalla Fondazione Giovani Leoni ETS e da altri Enti benefici: 288.000,00 euro

IL PROGETTO

PROMOTORE

Ospedale Università Padova
Fondazione Giovani Leoni ETS

COORDINATORE SCIENTIFICO

- Prof. S. Masiero – Ordinario di Medicina Fisica e Riabilitativa, Università di Padova e Direttore UOC Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica) –Azienda Ospedale - Università di Padova

CONSULENTI SCIENTIFICI E COLLABORAZIONI

- UOC di Neuroriabilitazione (Riabilitazione Ortopedica) – Azienda Ospedale Università di Padova: Prof. S. Masiero
- UOC di Clinica Pediatrica (Neurologia e Neurofisiologia Pediatrica) (Prof. G. Perilongo, Prof. S. Sartori)
- UOC di UOC Patologia Neonatale e Terapia Intensiva, Azienda Ospedale-Università di Padova (Prof. E. Baraldi)
- Prof.ssa E. Almagor: Centro Scientifico del Movimento di Tina e Simone Broccoli, Strigara (FC) e Gerusalemme (Israele)
- Dott.ssa J. Stipetic Irha: Centro Medico Viola a Pianiga (VE) e centro Kalimed Feldenkrais Zagabria (Croazia)
- Dott.ssa A. Katusic: Institute for Brain Research, Università di Zagabria (Croazia)
- Prof. ssa T. Battistin Prof. Straordinario, Dipartimento di Neuroscienze e Riabilitazione, Università di Ferrara

SUPPORTO DEL PROGETTO

- Regione del Veneto
- Fondazione Giovani Leoni ETS, Mirano (VE) (Avv. C. Barzazi)



REGIONE DEL VENETO



UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI
NEURORIABILITAZIONE (RIABILITAZIONE ORTOPEDICA)
AZIENDA OSPEDALE - UNIVERSITA' DI PADOVA





REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI NEURORIABILITAZIONE - RIABILITAZIONE ORTOPEDICA

**Avv. Christian Barzazi
Presidente Fondazione Giovani Leoni**



REGIONE DEL VENETO

Azienda
Ospedale
Università
Padova

UNITA' OPERATIVA COMPLESSA DI NEURORIABILITAZIONE - RIABILITAZIONE ORTOPEDICA

**Dott.ssa Manuela Lanzarin
Assessore Sanità Regione del Veneto**