

FRONTESPIZIO DELIBERAZIONE

AOO: ASL_BO
REGISTRO: Deliberazione
NUMERO: 0000195
DATA: 30/06/2020 09:54
OGGETTO: PROVVEDIMENTI IN MERITO AL REGOLAMENTO ORGANIZZATIVO AZIENDALE NELL'AMBITO DELL'IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE" DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA

SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE DA:

Il presente atto è stato firmato digitalmente da Gibertoni Chiara in qualità di Commissario Straordinario

Con il parere favorevole di De Luca Maria Luisa - Sub Commissario Sanitario

Con il parere favorevole di Campa Rosanna - Sub Commissario Amministrativo

Su proposta di Micaela Ambanelli - UO Sviluppo Organizzativo, Professionale e Formazione (SC) che esprime parere favorevole in ordine ai contenuti sostanziali, formali e di legittimità del presente atto

CLASSIFICAZIONI:

- [01-04-11]
- [01-01-02]
- [01-08-01]
- [01-07-01]

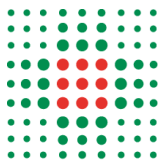
DESTINATARI:

- Collegio sindacale
- Dipartimento Cure Primarie
- Distretto Reno, Lavino e Samoggia
- Dipartimento dell'Integrazione
- UO Presidio Ospedaliero Unico Aziendale (SC)
- Dipartimento Sanita' Pubblica
- Dipartimento Salute Mentale - Dipendenze Patologiche
- Dipartimento Chirurgico
- Dipartimento Emergenza
- Dipartimento Materno Infantile
- Dipartimento Medico
- Dipartimento Oncologico



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



- Dipartimento Servizi
- UO Sviluppo Organizzativo, Professionale e Formazione (SC)
- Direzione Attivita' Socio-Sanitarie - DASS (SC)
- UO Comunicazione (SS)
- Servizio Unico Metropolitano Contabilita' e Finanza (SUMCF)
- UO Affari Generali e Legali (SC)
- Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Economica del Personale - SUMAEP (SC)
- Servizio Unico Metropolitano Amministrazione Giuridica del Personale - SUMAGP (SC)
- UO Anticorruzione, Trasparenza e Privacy (SC)
- UO Servizio Prevenzione e Protezione (SC)
- UO Controllo di Gestione e Flussi Informativi (SC)
- Dipartimento Amministrativo
- UO Ingegneria Clinica (SC)
- Distretto Pianura Ovest
- DAAT - Dipartimento Attivita' Amministrative Territoriali
- Distretto Citta' di Bologna
- UO Servizi Amministrativi Ospedalieri (SC)
- UO Governo Clinico e Sistema Qualita' (SC)
- Dipartimento Tecnico-Patrimoniale
- Distretto dell'Appennino Bolognese
- Dipartimento Farmaceutico Interaziendale - DFI
- UO Committenza e Specialistica Ambulatoriale (SC)
- UO Funzioni HUB (SC)
- UO Libera Professione (SC)
- UO Medicina Legale e Risk Management (SC)
- DATeR - Direzione Assistenziale Tecnica e Riabilitativa
- UO Amministrativa e Segreteria DATeR (SSD)
- UOC Direzione Amministrativa IRCCS
- IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche - Direzione Operativa
- Distretto Pianura Est
- Distretto San Lazzaro di Savena
- Servizio Unico Metropolitano Economato (SUME)
- IRCCS Istituto delle Scienze Neurologiche - Direzione Scientifica

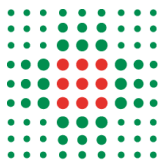
DOCUMENTI:

File	Firmato digitalmente da	Hash
DELI0000195_2020_delibera_firmata.pdf	Ambanelli Micaela; Campa Rosanna; De Luca Maria Luisa; Gibertoni Chiara	7ED6B7DF7F205CDE074FF74E43C212DD 36951FDD78717647113F004F1A568594
DELI0000195_2020_Allegato1.pdf:		E4C758A3982CF94BB2E0E9957ABEA13F 536CA998952BCF5BFCBDC992CCF5D417
DELI0000195_2020_Allegato2.pdf:		BDA98ABEAFEE01AFB1DC9D864A46DAF A4A52F5793F8EE4A4D52A4A54766399D2
DELI0000195_2020_Allegato3.pdf:		3ADCB7E49BF359F7F9C6270907A02D58 83701D906D40D97C13A1C9589E86970C
DELI0000195_2020_Allegato4.pdf:		63B10518A621A2C56288435009A9A21C3 116F599FB16443DD664CE8CE2FC1F85



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



File

DELI0000195_2020_Allegato5.pdf:

DELI0000195_2020_Allegato6.pdf:

Firmato digitalmente da

Hash

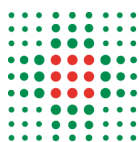
288C668491DC6DA5FF81DE549E7A6FFB
65400B04B099182EBA933310F4CBDB84

1EF2969B03F2072009CCE158BDF04546B
ABC4C923365149379295FC2A1715FEA



L'originale del presente documento, redatto in formato elettronico e firmato digitalmente e' conservato a cura dell'ente produttore secondo normativa vigente.

Ai sensi dell'art. 3bis c4-bis Dlgs 82/2005 e s.m.i., in assenza del domicilio digitale le amministrazioni possono predisporre le comunicazioni ai cittadini come documenti informatici sottoscritti con firma digitale o firma elettronica avanzata ed inviare ai cittadini stessi copia analogica di tali documenti sottoscritti con firma autografa sostituita a mezzo stampa predisposta secondo le disposizioni di cui all'articolo 3 del Dlgs 39/1993.



DELIBERAZIONE

OGGETTO: PROVVEDIMENTI IN MERITO AL REGOLAMENTO ORGANIZZATIVO AZIENDALE NELL'AMBITO DELL'IRCCS "ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE" DELL'AZIENDA USL DI BOLOGNA

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO

Su proposta del Direttore ff della UO Sviluppo Organizzativo, Professionale e Formazione (SC) che esprime contestuale parere favorevole in ordine ai contenuti sostanziali, formali e di legittimità del presente atto;

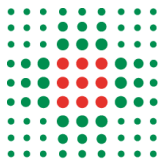
Viste le deliberazioni:

- n. 148 del 19/04/2019 con la quale è stato aggiornato l'Atto aziendale, adottato con precedente deliberazione n. 4 del 28/01/2005, con cui è stata dettata la disciplina per l'organizzazione ed il funzionamento dell'Azienda USL di Bologna, in applicazione del disposto di cui all'art. 3, comma 1-bis del Decreto Legislativo 30.12.1992, n.502 e ss.mm.ii.;
- n. 194 del 20/05/2019 con la quale è stato aggiornato il Regolamento Organizzativo Aziendale, precedentemente approvato con deliberazioni n. 161 del 07/07/2005 e n. 325 del 29/12/2005 e successivamente modificato ed integrato, nel quale viene espresso un livello di maggior dettaglio sull'assetto e sul funzionamento delle diverse articolazioni aziendali, in armonia con quanto previsto nell'Atto Aziendale;
- n. 70 del 06/03/2020 ad oggetto "Aggiornamento del Regolamento di Organizzazione e funzionamento dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche" dell'Azienda USL di Bologna";

Vista la proposta del Direttore Operativo e del Direttore Scientifico dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche", prot. n. 63980 del 23/06/2020, di riassetto organizzativo dell'Istituto, avente la finalità di potenziare sia le attività di ricerca che assistenziali, mediante la valorizzazione di attività già presenti in Istituto;

Valutato di procedere alle modifiche dell'assetto organizzativo dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche", di seguito indicate, coerentemente con il percorso di sviluppo delle aree assistenziali e di ricerca dello specifico ambito di riconoscimento:

- istituzione dei seguenti Programmi di Istituto, in afferenza alla Direzione Scientifica, i cui incarichi dirigenziali di responsabilità sono equiparati ad incarichi di struttura semplice di istituto:
 - Programma Neurogenetica,
 - Programma Neuropatologia delle Malattie Neurodegenerative,
 - Programma Neurofarmacologia Clinica
- riqualificazione del "Programma Neurochirurgia Ipofisi" da programma di struttura semplice, afferente alla "UO Neurochirurgia (SC)", a programma di istituto afferente alla Direzione Operativa, il



cui incarico dirigenziale di responsabilità è equiparato ad incarico di struttura semplice di istituto, in virtù del riconoscimento al Programma quale centro di riferimento regionale;

- istituzione dei seguenti Programmi di struttura semplice, i cui incarichi dirigenziali di responsabilità sono equiparati ad incarico di struttura semplice:
 - Programma Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia, afferente alla struttura complessa "UO Clinica Neurologica (SC)";
 - Programma Neurochirurgia Vascolare e d'Urgenza e Neurotraumatologia, afferente alla struttura complessa "UO Neurochirurgia (SC)"
- istituzione della struttura semplice denominata "UO Malattie Neuromuscolari dell'Età Evolutiva (SS)", afferente alla "UO Neuropsichiatria Infantile (SC)";
- soppressione della struttura complessa "UO Neurochirurgia d'Urgenza e del Trauma (SC)", in considerazione del nuovo assetto delle attività di neurochirurgia configuratosi nell'ambito dell'Istituto;

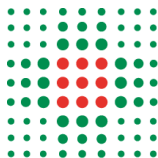
Dato atto che gli ambiti di responsabilità, le competenze, le attività e le modalità operative dei Programmi istituiti col presente atto sono descritti nei testi allegati alla presente deliberazione quali parti integranti e sostanziali (allegati 1, 2, 3, 4 e 5);

Valutato di graduare i suddetti Programmi e la struttura semplice, valorizzando i relativi incarichi dirigenziali di responsabilità, in termini di retribuzione di posizione annua lorda, nelle seguenti fasce di graduazione economica, in applicazione dell'Accordo tra questa Azienda e le OO.SS. e le RSA della Dirigenza Medica e Veterinaria, sottoscritto in data 14/11/2018:

- "Programma Neurogenetica" in fascia "7", pari ad € 22.000,00;
- "Programma Neuropatologia delle Malattie Neurodegenerative in fascia "7", pari ad € 22.000,00;
- "Programma Neurofarmacologia Clinica" in fascia "10", pari ad € 16.000,00;
- "Programma Neurochirurgia Ipofisi" in fascia "9", pari ad € 18.000,00;
- "Programma Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia" in fascia "9", pari ad € 18.000,00;
- "Programma Neurochirurgia Vascolare e d'Urgenza e Neurotraumatologia " in fascia "9", pari ad € 18.000,00;
- Struttura semplice "UO Malattie Neuromuscolari dell'Età Evolutiva (SS)" in fascia "8", pari ad € 21.000;

Acquisito in merito alla suddetta riorganizzazione i pareri favorevoli del Comitato Tecnico Scientifico dell'IRCSS nella seduta del 29/04/2020 e del Consiglio di Indirizzo e Verifica dell'IRCCS nelle sedute del 04/05/2020 e del 18/06/2020;

Dato atto che la suddetta riorganizzazione è stata oggetto di informativa alle rappresentanze sindacali della dirigenza dell'area della sanità e del personale del comparto in data 19/06/2020;



Richiamata inoltre la deliberazione n. 459 del 11/12/2019 con la quale, fra l'altro, è stato istituito, nell'ambito dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche", il "Programma Neuroradiologia con tecniche ad elevata complessità", con contestuale graduazione e valorizzazione del relativo incarico dirigenziale di responsabilità del Programma;

Vista la proposta del Direttore Operativo dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche", agli atti di questa Azienda, con la quale si richiede la ridefinizione della valutazione della graduazione del "Programma Neuroradiologia con tecniche ad elevata complessità", in ragione dell'attribuzione al medesimo programma anche delle attività di neuroradiologia pediatrica svolte sull'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna nell'ambito del centro regionale di neurochirurgia pediatrica e sull'Azienda USL di Imola;

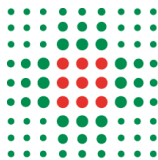
Delibera

per le motivazioni esposte in premessa:

1. di approvare le modifiche all'assetto organizzativo dell'IRCCS "Istituto delle Scienze Neurologiche", di seguito indicate:

- istituzione dei seguenti Programmi di Istituto, in afferenza alla Direzione Scientifica, i cui incarichi dirigenziali di responsabilità sono equiparati ad incarichi di struttura semplice di istituto:
 - Programma Neurogenetica,
 - Programma Neuropatologia delle Malattie Neurodegenerative,
 - Programma Neurofarmacologia Clinica
- riqualificazione del "Programma Neurochirurgia Ipofisi" da programma di struttura semplice afferente alla "UO Neurochirurgia (SC)" a programma di istituto afferente alla Direzione Operativa, il cui incarico dirigenziale di responsabilità è equiparato ad incarico di struttura semplice di istituto, in virtù del riconoscimento al Programma quale centro di riferimento regionale;
- istituzione dei seguenti Programmi di struttura semplice, i cui incarichi dirigenziali di responsabilità sono equiparati ad incarico di struttura semplice:
 - Programma Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia, afferente alla struttura complessa "UO Clinica Neurologica (SC)";
 - Programma Neurochirurgia Vascolare e d'Urgenza e Neurotraumatologia, afferente alla struttura complessa "UO Neurochirurgia (SC)"
- istituzione della struttura semplice denominata "UO Malattie Neuromuscolari dell'Età Evolutiva (SS)", afferente alla "UO Neuropsichiatria Infantile (SC)";
- soppressione della struttura complessa "UO Neurochirurgia d'Urgenza e del Trauma (SC)";

2. di definire gli ambiti di responsabilità, le competenze, le attività e le modalità operative dei Programmi istituiti col presente atto, così come descritti nei testi di cui agli allegati 1, 2, 3, 4 e 5 che costituiscono parti integranti e sostanziali della presente deliberazione;



3. di stabilire che la suddetta revisione organizzativa ed il conseguente aggiornamento del Regolamento Organizzativo Aziendale decorra dalla data di adozione della presente deliberazione, così come rappresentato nell'organigramma dell'allegato 6, parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;

4. di procedere alla graduazione dei suddetti Programmi e della struttura semplice, valorizzando i relativi incarichi dirigenziali di responsabilità, in termini di retribuzione di posizione annua lorda, nelle seguenti fasce di graduazione economica, in applicazione dell'Accordo tra questa Azienda e le OO.SS. e le RSA della Dirigenza Medica e Veterinaria, sottoscritto in data 14/11/2018:

- "Programma Neurogenetica" in fascia "7", pari ad € 22.000,00;
- "Programma Neuropatologia delle Malattie Neurodegenerative in fascia "7", pari ad € 22.000,00;
- "Programma Neurofarmacologia Clinica" in fascia "10", pari ad € 16.000,00;
- "Programma Neurochirurgia Ipofisi" in fascia "9", pari ad € 18.000,00;
- "Programma Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia" in fascia "9", pari ad € 18.000,00;
- "Programma Neurochirurgia Vascolare e d'Urgenza e Neurotraumatologia " in fascia "9", pari ad € 18.000,00;
- Struttura semplice "UO Malattie Neuromuscolari dell'Età Evolutiva (SS)" in fascia "8", pari ad € 21.000;

5. di approvare inoltre la ridefinizione della valutazione della graduazione del "Programma Neuroradiologia con tecniche ad elevata complessità", istituito con deliberazione n. 459 dell'11/12/2019, valorizzando il relativo incarico dirigenziale di responsabilità, in termini di retribuzione di posizione annua lorda, in fascia economica "8", pari ad € 21.000,00, in applicazione del richiamato Accordo del 14/11/2018, con decorrenza dalla data di adozione del presente atto;

6. di dare mandato alle strutture aziendali coinvolte nella suddetta riorganizzazione di provvedere all'applicazione di quanto previsto nella presente deliberazione.

Responsabile del procedimento ai sensi della L. 241/90:

Micaela Ambanelli

IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE

DENOMINAZIONE: Programma Neurogenetica**Programma di Istituto****IL PROGRAMMA**

Il Programma di Istituto è un'articolazione organizzativa che si applica ad attività specialistiche con valenza e complessità significative ed ha l'obiettivo di garantire l'unitarietà della programmazione, dell'organizzazione e della valutazione nell'ambito delle attività assistenziali e di ricerca delle patologie di interesse, condividendo nella gestione ed utilizzo anche risorse comuni alle UOC di riferimento dell'ISNB/AUSL di Bologna dove è la priorità clinica unitamente alla progettualità scientifica che determinano il grado di assorbimento delle stesse.

AMBITI DI RESPONSABILITÀ

La mission del Programma Neurogenetica è quella di assicurare la valorizzazione e l'integrazione tra le attività di diagnostica neurogenetica e neurobiologia molecolare nell'ambito dei percorsi diagnostici delle malattie neurologiche ereditarie, e le relative attività di ricerca e di formazione, con particolare riguardo alle innovazioni tecnologiche.

Le attività e le funzioni assicurate dal Programma saranno coerenti e pertinenti al mandato affidato dalla Direzione Aziendale all'Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna (ISNB) e agli obiettivi negoziati annualmente dal Responsabile del Programma con la Direzione Operativa e la Direzione Scientifica dell'ISNB.

COMPETENZE E ATTIVITÀ

Il Responsabile del Programma ed i professionisti ad esso afferenti, grazie all'integrazione di competenze nella neurogenetica, neurobiologia molecolare e cellulare, neurologia e neuropsichiatria infantile, neuroradiologia, neurochirurgia, e neuropatologia, garantiranno l'introduzione e l'applicazione delle più avanzate metodiche di:

- **analisi genetica** con sequenziamento di nuova generazione (NGS), basato sull'analisi dell'esoma e di pannelli di geni target, e con sequenziamento diretto di geni malattia e validazione dei risultati ottenuti con metodiche NGS, sia del genoma nucleare che mitocondriale;
- **analisi funzionali *in vitro*** con metodiche quali-quantitative di biochimica su cellule primarie (fibroblasti) e/o tessuti (biopsie muscolari) derivati dai pazienti in esame, integrati con metodiche di biologia molecolare applicate a modelli cellulari, inclusa la riprogrammazione a cellule staminali pluripotenti ed il differenziamento di tipologie cellulari e/o tissutali target di malattia.

Principali tecniche per la diagnosi molecolare delle malattie neurologiche ereditarie

- Sequenziamento Sanger
- Sequenziamento NGS
- Analisi di frammenti (MLPA, Minisequencing, espansioni)
- Quantificazione assoluta mediante qPCR e ddPCR

Principali tecniche di validazione funzionale e per lo studio dei meccanismi molecolari della malattie neurogenetiche ai fini diagnostici e terapeutici

- Diagnostica biochimica su cellule primarie e/o tessuti (biopsia muscolare, linfociti) degli enzimi della catena respiratoria mitocondriale e di altri enzimi del metabolismo mitocondriale (timidina fosforilasi e dosaggio dei nucleotidi)
- Studio di linee cellulari primarie di pazienti (fibroblasti/mioblasti)

- Respirimetria di validazione su cellule
- Riprogrammazione di cellule staminali da cellule primarie di paziente (iPSCs)
- Differenziamento di tipi cellulari o tessuti target di malattie
- Trascrittomica e profili di espressione genica su tessuti derivati dai pazienti e modelli cellulari di malattie, incluse analisi su singola cellula
- Progettazione, test e validazione di strategie terapeutiche, farmacologiche e/o di terapie avanzate (terapia genica)

L'attività diagnostica e di ricerca di laboratorio verrà svolta in stretta relazione con l'attività clinica e consulenza genetica svolta presso l'Istituto grazie alla partecipazione ai PDTA e protocolli/percorsi assistenziali attivi presso l'ISNB, fornendo un contributo innovativo e tecnologicamente all'avanguardia per il raggiungimento degli obiettivi di tutte e quattro le linee di ricerca dell'Istituto.

Il Programma sarà riferimento regionale per la diagnostica molecolare delle malattie mitocondriali e referente dell'ISNB per la piattaforma di Genomica della Rete IRCCS delle Neuroscienze e della Riabilitazione (RIN) nonché per le attività di genomica degli Istituti Nazionali Virtuali Demenze e Parkinson ed ai nuovi Istituti che verranno attivati.

Il Programma contribuirà all'attività formativa universitaria di I, II, III livello ed alle attività di aggiornamento a favore dei professionisti del SSN.

Principali malattie neurogenetiche a cui si applica l'attività del programma sono:

- **Malattie mitocondriali:** encefalomiopatie mitocondriali da difetti del DNA mitocondriale (MELAS/MERRF/NARP/KSS); atrofie ottiche ereditarie (LHON/DOA/ROA/X-linked); encefalomiopatie e rare sindromi neurodegenerative da difetti del DNA nucleare coinvolgenti geni che codificano proteine mitocondriali
- **Malattie rare neurologiche:** in questo ambito rientrano le malattie rare metaboliche, sia pediatriche che dell'adulto, incluse le paraparesi spastiche e le eredoatassie.
- **Malattie neurodegenerative:** in questo ambito sono incluse la malattia di Parkinson e i parkinsonismi, la Sclerosi Laterale Amiotrofica.
- **Sindromi epilettiche:** le epilessie genetiche dell'infanzia e dell'adulto.

MODALITÀ OPERATIVE

Sede

L'attività assistenziale e di ricerca sarà svolta presso i Laboratori ISNB/UNIBO (Padiglione G, piano 1).

Risorse Professionali

Al Programma è assicurata l'attribuzione gestionale e funzionale di risorse professionali identificate sulla base delle competenze maturate e delle attività svolte. Il contributo del Personale individuato sarà dimensionato sulla base della programmazione delle attività, definita in funzione delle esigenze espresse dai richiedenti e concordata periodicamente, a cadenza almeno annuale, con le Direzioni dell'Istituto.

Sulla base dei suddetti criteri, nella fase di costituzione e negli ambiti specialistici individuati, al Programma fanno riferimento le seguenti unità di personale -oltre al Responsabile del Programma (Dirigente Medico – disciplina neurologia)- ripartite indicativamente, secondo lo schema seguente:

Personale della dirigenza Medico/Biologo:

N° personale	Disciplina	Impegno % sul debito orario
1 Medico Universitario (Ricercatore a Tempo Determinato Tipo A UNIBO-integrato)	Neurologia	30%
1 Medico Universitario (Ricercatore a Tempo Indeterminato UNIBO –integrato)	Neurologia	20%
1 Medico Universitario (Ricercatore a Tempo Indeterminato UNIBO –integrato)	Neurologia	10%

Personale di ricerca

N° personale	Ambito	Impegno % sul debito orario
1 Ricercatore sanitario IRCCS-ISNB	Biotecnologia-Genomica	100%
1 Ricercatore sanitario IRCCS-ISNB	Biotecnologia-Biologia molecolare/cellulare	100%
1 Collaboratore Professionale di Ricerca Sanitaria	Biologa-Biochimica e Biologia molecolare/cellulare	100%
1 Collaboratore a progetto co.co.co	Biologia/Bioinformatica	100%
1 Borsista	Biotecnologia/Data manager	100%
1 Borsista	Biochimica e Biologia molecolare/cellulare	100%
1 Borsista	Biologia/Genomica	100%
1 Collaboratore a progetto co.co.co	Biologia/Genomica	50%

Personale Universitario UNIBO non integrato

N° personale	Ambito
1 Assegnista di Ricerca	Biologia molecolare/cellulare
1 Dottorando di Ricerca	Biologia molecolare/cellulare

Le attività del programma sono supportate, dal punto di vista assistenziale, dal personale Infermieristico e Tecnico afferente all'Area DATeR IRCCS, secondo le modalità concordate con il Responsabile di Area e sulla base della programmazione delle attività assistenziali.

Il contributo dei suddetti professionisti sarà oggetto di verifica periodica della Direzione Operativa e della Direzione Scientifica dell'Istituto, in relazione alle esigenze rilevate, ai volumi ed alla complessità delle prestazioni da erogare e degli obiettivi assegnati al Programma.

DENOMINAZIONE: Programma Neuropatologia delle Malattie Neurodegenerative**Programma di Istituto****IL PROGRAMMA**

Il Programma di Istituto è un'articolazione organizzativa che si applica ad attività specialistiche con valenza e complessità significative ed ha l'obiettivo di garantire l'unitarietà della programmazione, dell'organizzazione e della valutazione nell'ambito delle attività assistenziali e di ricerca delle patologie di interesse, condividendo nella gestione ed utilizzo anche risorse comuni alle UOC di riferimento dell'ISNB/AUSL di Bologna dove è la priorità clinica unitamente alla progettualità scientifica che determinano il grado di assorbimento delle stesse.

AMBITI DI RESPONSABILITA'

La mission del Programma Neuropatologia delle Malattie Neurodegenerative è quella di assicurare la valorizzazione e l'integrazione tra le attività di laboratorio di neuropatologia delle malattie degenerative, di proteomica (patologie neurodegenerative, sclerosi multipla, idrocefalo normoteso e malattie psichiatriche) e di genomica nelle malattie da prioni nell'ambito dei percorsi diagnostici delle malattie neurologiche, e le relative attività di ricerca e di formazione, con particolare riguardo alle innovazioni tecnologiche.

Le attività e le funzioni assicurate dal Programma saranno coerenti e pertinenti al mandato affidato dalla Direzione Aziendale all'Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna (ISNB) e agli obiettivi negoziati annualmente dal Responsabile del Programma con la Direzione Operativa e la Direzione Scientifica dell'ISNB.

COMPETENZE E ATTIVITA'

Il Responsabile del Programma ed i professionisti ad esso afferenti, grazie all'integrazione di competenze negli ambiti della neurologia, neuropatologia, biochimica, biologia molecolare e cellulare garantiranno l'introduzione e l'applicazione delle più avanzate metodiche, anche quantitative, di neuropatologia, proteomica, e biologia molecolare in studi con un forte impatto traslazionale, nei seguenti principali ambiti di attività:

1) Neuropatologia

- ✓ Malattie del Sistema Nervoso Centrale con particolare riferimento alle malattie Neurodegenerative
 - Neuropatologia delle Malattie da Prioni. Il Laboratorio di Neuropatologia è di riferimento per l'Emilia-Romagna e l'Istituto Superiore di Sanità per la diagnostica Neuropatologica delle malattie da prioni e svolgendo anche attività di consulenza extra-Regione.
 - Neuropatologia delle altre Malattie Neurodegenerative: Malattia di Alzheimer, Demenze Fronto-Temporali, Sinucleinopatie, Malattie del Motoneurone, etc.

2) Proteomica

- ✓ Patologie neurodegenerative da prioni e prion-like (malattia di Creutzfeldt-Jakob e sindromi correlate, malattia di Alzheimer, demenze fronto-temporali, sinucleinopatie, malattie del motoneurone): identificazione, validazione ed applicazione di marcatori molecolari per la diagnosi precoce e la valutazione prognostica, anche attraverso l'utilizzo e la messa punto di metodiche emergenti ultrasensibili (ad es. RT-QuIC, SIMOA).
- ✓ Sclerosi Multipla: validazione e applicazione di marcatori liquorali ed ematici surrogati con valore diagnostico e/o prognostico/di monitoraggio degli effetti della terapia.
- ✓ Idrocefalo Normoteso: validazione ed applicazione di marcatori liquorali ed ematici surrogati predittivi dell'esito del trattamento neurochirurgico.
- ✓ Patologia psichiatrica: identificazione e validazione di marcatori liquorali ed ematici surrogati predittivi della natura organica o funzionale del disturbo psichiatrico.

3) Genomica

- ✓ Patologie neurodegenerative da prioni, malattia di Alzheimer e altre forme di demenze ereditarie

- Analisi genetico-molecolari tramite flow-chart specifiche di patologia in pazienti selezionati, utilizzando pannelli multigenici o altre tecnologie di NGS o metodiche tradizionali (Sanger, MLPA)
- Ricerca di modificatori genetici, predittivi di età d'esordio e di penetranza delle mutazioni, e/o biomarcatori con valore diagnostico e/o prognostico
- Ricerca di nuovi fattori e meccanismi molecolari alla base delle patologie neurodegenerative anche tramite analisi bioinformatiche avanzate su dati di NGS (BIG DATA clinici e genomici) con validazioni in modelli

L'attività diagnostica di laboratorio e di ricerca, rivolta all'ottimizzazione e al costante ampliamento dell'attività neuropatologica e molecolare negli ambiti di competenza del Programma verrà svolta in stretta relazione con l'attività clinica svolta presso l'Istituto con particolare riferimento alle patologie neurodegenerative grazie alla partecipazione ai PDTA e protocolli/percorsi assistenziali attivi presso l'ISNB, fornendo un contributo innovativo e tecnologicamente all'avanguardia per il raggiungimento degli obiettivi di tutte e quattro le linee di ricerca della programmazione triennale 2018-2020 dell'Istituto.

Relazione con il Dipartimento Interaziendale di Anatomia Patologica ad attività integrata (DIAP) ed UOC Anatomia patologica Bellaria da definirsi secondo successivo accordo.

Il Programma sarà referente dell'ISNB per le attività della piattaforma di Proteomica della Rete IRCCS delle Neuroscienze e della Riabilitazione (RIN), nonché per le attività di competenza degli Istituti Nazionali Virtuali Demenze e Parkinson ed ai nuovi Istituti che verranno attivati.

Il Programma contribuirà all'attività formativa universitaria di I, II, III livello ed alle attività di aggiornamento a favore dei professionisti del SSN.

In particolare verranno sviluppate ed erogate le seguenti prestazioni ad alto livello di specializzazione:

- esecuzione di autopsie limitate all'encefalo anche in regime di contenimento del rischio infettivo in caso di sospetta malattia da prioni per tutto il territorio Regionale (vedi Delibera Regionale del 26/02/2015 P.G. 2015 121289) e Regioni limitrofe;
- esame neuropatologico del sistema nervoso centrale con tecniche di istochimica ed immunoistochimica, inclusivo di stadiazione della patologia neurodegenerativa secondo le linee guida Internazionali;
- ricerca e tipizzazione della proteina prionica patologica (PrP^{Sc}) su tessuto nervoso mediante Western Blotting;
- analisi ultrasensibile della presenza di proteine patologiche amiloidogeneiche (proteina prionica, sinucleina, tau) specifiche di malattia nel liquido cefalorachidiano mediante RT-QuIC (test di amplificazione di proteine amiloidogeneiche in vitro);
- quantificazione dei markers proteici (t-tau, p-tau, A-Beta₁₋₄₀ e A-beta₁₋₄₂) liquorali per la definizione del profilo ATN (beta-amiloidosi, taupatia e neurodegenerazione), mediante analisi automatizzata Lumipulse (metodo immunoenzimatico in chemio-luminescenza);
- quantificazione di markers liquorali di neurodegenerazione e neuroinfiammazione mediante test ELISA
- quantificazione ultrasensibile di markers proteici plasmatici e sierici mediante metodica SIMOA;
- validazione e ricerca di nuovi biomarcatori diagnostici e prognostici mediante approccio di proteomica (spettroscopia di massa);
- tipizzazione del codon 129 e analisi mutazionale del gene *PRNP* mediante sequenziamento diretto
- ricerca espansione di sequenze ripetute nel gene *C9orf72*;
- quantificazione della progranulina plasmatica e liquorale mediante saggio ELISA.
- analisi delle "copy number variations" nei principali geni associati a malattie da prione mediante saggi MLPA o metodi basati su digital-PCR
- analisi computazionali: algoritmi per la predizione in silico della patogenicità di varianti geniche

MODALITÀ OPERATIVE

Sede

L'attività assistenziale e di ricerca sarà svolta presso i Laboratori ISNB/UNIBO (Padiglione G, piano 1) e per quanto riguarda l'attività autoptica presso la sala autoptica della UOC di Anatomia Patologica del Bellaria, per l'utilizzo della quale si rimanda a successivo accordo.

Risorse Professionali

Al Programma è assicurata l'attribuzione gestionale e funzionale di risorse professionali identificate sulla base delle competenze maturate e delle attività svolte. Il contributo del Personale individuato sarà dimensionato sulla base della programmazione delle attività, definita in funzione delle esigenze espresse dai richiedenti e concordata periodicamente, a cadenza almeno annuale, con le Direzioni dell'Istituto.

Sulla base dei suddetti criteri, nella fase di costituzione e negli ambiti specialistici individuati, al Programma fanno riferimento le seguenti unità di personale – oltre al Responsabile del Programma Dirigente Medico-disciplina neurologia- ripartite indicativamente, secondo lo schema seguente:

Personale della dirigenza Medico/Biologo:

N° personale	Disciplina	Impegno % sul debito orario
1 Medico Universitario, Ricercatore a Tempo Indeterminato UNIBO	Neurologia	30%
1 Medico Assegnista di ricerca	Neurologia	50%
1 Medico co.co.co	Neurologia	10%
1 Psicologo co.co.co	Psicologia	10%

Personale di ricerca

Personale	Ambito	Impegno % sul debito orario
1 Ricercatore Sanitario IRCCS ISNB	Neurobiologia clinica	100%
1 Collaboratore Professionale di Ricerca Sanitaria	Biochimica clinica	100%
1 Personale con contratto Co.co.co	Biologia molecolare	100%
1 Personale con contratto Co.co.co	Istopatologia, Neurobiologia clinica	100%
1 Borsista	Neurobiologia clinica	100%
1 Borsista	Biologia molecolare	100%
1 Borsista	Proteomica (spettroscopia di massa)	100%

Personale Universitario non in convenzione Assistenziale

N° personale	Ambito
1 Assegnista di ricerca UNIBO	Neurobiologia clinica/Proteomica
1 Dottorando	Biologo Molecolare

Le attività del programma sono supportate, dal punto di vista assistenziale, dal personale Infermieristico e Tecnico afferente all'area DATeR IRCCS, secondo le modalità concordate con il Responsabile di Area, sulla base della programmazione delle attività assistenziali.

Il contributo dei suddetti professionisti sarà oggetto di verifica periodica della Direzione Operativa e della Direzione Scientifica dell'Istituto, in relazione alle esigenze rilevate, ai volumi ed alla complessità delle prestazioni da erogare e degli obiettivi assegnati al Programma.

DENOMINAZIONE: Programma Neurofarmacologia Clinica**Programma di Istituto****IL PROGRAMMA**

Il Programma di Istituto è un'articolazione organizzativa finalizzata ad integrare l'attività di laboratorio della Neurofarmacologia con i relativi percorsi clinici.

AMBITI DI RESPONSABILITA'

La mission del Programma di Neurofarmacologia clinica è quella di assicurare l'attività di:

- a) assistenza sanitaria, a supporto della diagnosi e della terapia in neurologia, mediante protocolli clinico-terapeutici basati sulla correlazione fra concentrazione ed effetto dei farmaci e/o dei composti endogeni;
- b) gestione in qualità dei campioni biologici nell'ambito dei progetti di ricerca e delle collezioni dell'Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna (ISNB);
- c) ricerca scientifica nell'ambito della farmacologia clinica;
- d) consulenza, aggiornamento e informazione sui farmaci e le terapie neurologiche;
- e) formazione, tirocinio tecnico pratico sulle metodologie di ricerca.

COMPETENZE E ATTIVITA'**Attività assistenziale**

Tale attività ricomprende:

- a) il monitoraggio cinetico-dinamico della levodopa in pazienti con Malattia di Parkinson e parkinsonismi, basato sulla correlazione fra la concentrazione plasmatica del farmaco ed il relativo effetto misurato mediante una batteria di test oggettivi psicomotori;
- b) il monitoraggio delle concentrazioni plasmatiche di catecolamine nell'ambito delle indagini diagnostiche di esplorazione della funzionalità del sistema nervoso vegetativo;
- c) un servizio di consulenza sui farmaci e le terapie neurologiche, rivolto sia ai medici, sia agli utenti non professionali.

Attività di ricerca

E' incentrata sullo sviluppo, la validazione tecnica e clinica, secondo le linee guida dell'Agenzia Europea dei Medicinali, di metodi d'analisi quantitativa di farmaci e composti endogeni d'interesse neurologico, in fluidi e tessuti biologici. Tale attività si basa su tecniche di cromatografia liquida ad alta pressione con vari tipi di rivelatori (spettrometro di massa, elettrochimico-coulometrico, fluorimetro, spettrofotometro).

Più di recente lo sviluppo analitico è stato abbinato all'impiego della tecnologia di micro-campionamento assorbente volumetrico (VAMS) nell'ambito di progetti di telemedicina.

L'attività analitica si integra con la pianificazione e conduzione di protocolli di studio clinici e terapeutici basati sulla correlazione fra concentrazione ed effetto dei farmaci e/o dei composti endogeni, finalizzati alla ottimizzazione della terapia neurologica.

Nell'ambito della rilevazione e valutazione degli effetti farmacologici, il Programma è impegnato nello sviluppo, validazione ed applicazione clinica di sistemi di misura oggettivi di prestazioni psicomotorie (*app*Android per *smartphone* e *tablet*, sensori indossabili) in collaborazione con i ricercatori del Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione dell'Università di Bologna.

I campi di applicazione di questi studi riguardano i disordini del movimento, in particolare la Malattia di Parkinson, le epilessie, i disturbi del sonno, la sclerosi multipla, malattie rare neuromuscolari.

Rientra fra le attività del Programma di Neurofarmacologia clinica – svolte in stretta collaborazione con l'Unità Studi Clinici - a supporto della ricerca il processo di gestione dei campioni biologici nell'ambito dei progetti di ricerca profit e spontanei dell'ISNB, dalla fase pre-analitica (accettazione del campione biologico, registrazione, operazioni di preparazione in vista della conservazione secondo procedure

operative standard), allo stoccaggio e spedizione. Tale attività contempla responsabilità e competenze nella gestione delle apparecchiature utilizzate per la conservazione dei campioni biologici e dei relativi sistemi di monitoraggio della temperatura e di allarme in remoto.

Attività di consulenza, informazione sui farmaci e le terapie neurologiche

L'attività comprende:

- a) l'interpretazione del risultato analitico per i pazienti con quadro clinico-terapeutico particolarmente complesso che effettuano il monitoraggio cinetico-dinamico della levodopa;
- b) la gestione delle richieste di consulenza ricevute dal servizio sia in forma scritta che in forma orale, anch'essa un'utenza non professionale, inerenti quesiti sulla farmacologia clinica dei farmaci e le terapie neurologiche;
- c) la pubblicazione con cadenza circa mensile (11 numeri all'anno) del Notiziario di aggiornamento sui farmaci "**neuro... PILLOLE**".

MODALITÀ OPERATIVE

Sede

L'attività assistenziale e di ricerca sarà svolta presso i Laboratori ISNB/UNIBO (Pad G).

Risorse Professionali

Al Programma è assicurata l'attribuzione gestionale e funzionale di risorse professionali identificate sulla base delle competenze maturate e delle attività svolte, oltre al Dirigente Farmacista Responsabile del Programma, ripartite indicativamente secondo lo schema proposto di seguito:

N° personale	Disciplina	Impegno % sul debito orario
1 Funzionario Tecnico livello EP UNIBO in convenzione	Neurologia	100%
1 Collaboratore professionale alla ricerca sanitaria IRCCS ISNB	Tecnico di laboratorio	100%
1 BdS IRCCS ISNB	Tecnico di laboratorio biomedico	100%

Le attività del programma sono supportate, dal punto di vista assistenziale, dal personale Infermieristico e Tecnico afferente all'area DATeR IRCCS, secondo le modalità concordate con il Responsabile di Area, sulla base della programmazione delle attività assistenziali.

Il contributo dei suddetti professionisti sarà oggetto di verifica periodica della Direzione Operativa e della Direzione Scientifica dell'Istituto, in relazione alle esigenze rilevate, ai volumi ed alla complessità delle prestazioni da erogare e degli obiettivi assegnati al Programma.

DENOMINAZIONE: Programma Patologia Neuromuscolare dell'adulto e Neuroimmunologia**Programma a valenza Struttura Semplice -UOC Clinica Neurologica****IL PROGRAMMA**

Il modello organizzativo del Programma è finalizzato ad integrare il percorso diagnostico delle patologie neuromuscolari e neuro immunologiche con l'attività clinica in una organizzazione integrata che prevede la gestione clinica supportata da una appropriata e specifica valutazione diagnostica.

AMBITI DI RESPONSABILITA'

La mission del Programma è quella di assicurare la valorizzazione e l'integrazione tra le metodiche diagnostiche di competenza e le attività cliniche della UOC Clinica Neurologica e, in quota parte, delle altre UOC di Neurologia e Neuropsichiatria Infantile dell'Istituto, con particolare riguardo alle innovazioni tecnologiche ed assistenziali.

In particolare, il Programma avrà il compito di promuovere l'attività diagnostica e le relative attività di ricerca e didattica nell'ambito delle patologie neuromuscolari e neuroimmunologiche, con particolare attenzione alle malattie neuromuscolari dell'adulto, sia ereditarie che acquisite, alle neuropatie delle piccole fibre, allo studio dei biomarcatori cutanei nelle malattie neurodegenerative e al ruolo degli anticorpi contro antigeni neuronali di superficie in diverse patologie neurologiche. Il Programma si propone come principale riferimento sovra specialistico grazie sia alla partecipazione alle specifiche società scientifiche di riferimento che alla fitta rete di collaborazione sia nazionali che internazionali già avviate dai professionisti che partecipano alle attività del Programma.

Le attività e le funzioni assicurate dal Programma saranno coerenti e pertinenti al mandato affidato dalla Direzione Aziendale all'Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna (ISNB) e agli obiettivi negoziati annualmente dal Direttore della UOC Clinica Neurologica con la Direzione Operativa e la Direzione Scientifica dell'ISNB.

COMPETENZE E ATTIVITA'

Il Responsabile del Programma ed i professionisti ad esso afferenti dovranno esprimere e sviluppare le loro competenze professionali nell'ambito specialistico di riferimento, con riguardo alle patologie ed interventi, alcune delle quali riportate nel PDTA dell'Ausl di Bologna "PDTA sulle malattie neuromuscolari rare dell'età evolutiva e dell'adulto", di seguito indicate:

- Miopatie acquisite e genetiche
- Amiotrofie Spinali
- Neuropatie delle fibre di piccolo calibro e neuropatie autonome
- Malattia di Fabry
- Encefalopatie autoimmuni
- Miasteniagravis
- Studio dei depositi anomali di α -sinucleina nei nervi cutanei, nelle diverse forme sinucleinopatie

Il Programma è deputato ad assicurare, per tali ambiti di patologia specialistica, che abbracciano sia interessi assistenziali che scientifici, attività diagnostico-terapeutiche di elevata complessità, per la popolazione del bacino di utenza metropolitano, regionale ed extraregionale.

Per quanto riguarda la ricerca, si approfondiranno le seguenti tematiche:

- efficacia di nuovi approcci terapeutici nelle malattie neuromuscolari ed autoimmunitarie
- nuovi approcci diagnostici nelle sinucleinopatie
- identificazione e caratterizzazione dei meccanismi eziopatogenetici di base di varie malattie neuromuscolari

- definizione del ruolo degli anticorpi contro antigeni neuronali di superficie in diverse patologie neurologiche sia centrali che periferiche
- ruolo della neuroinfiammazione nell'ambito del dolore neuropatico e nelle neuropatie delle fibre di piccolo calibro.

MODALITÀ OPERATIVE

Sede

L'attività assistenziale sarà svolta prevalentemente presso il laboratorio di patologia neuromuscolare e neuro immunologia e le strutture di degenza ed ambulatoriali della UOC Clinica Neurologica dell'ISNB dell'Ospedale Bellaria, con un'estensione delle attività di counselling ed audit clinici anche in sedi extra-aziendali in coerenza con la programmazione regionale delle reti H&S ed i conseguenti accordi operativi definiti con altre Aziende Sanitarie della Regione.

Reparto di Degenza Ordinario, DH, DS, Ambulatori, attività diagnostica

Il Programma non ha in dotazione posti letto dedicati ma per la degenza si avvarrà della collaborazione della UOC Clinica Neurologica

Le modalità di accesso al DH, Day service, alla diagnostica di laboratorio ed alle infrastrutture sanitarie di supporto comuni sono programmate in accordo con la Direzione della UOC Clinica Neurologica in funzione degli obiettivi prestazionali assegnati in sede di Budget. I piani di attività sono aggiornati in rapporto alla complessità e numerosità della casistica da indagare con la possibilità di prevedere riduzioni e/o estensioni in funzione dell'efficiente gestione dei tempi di refertazione, dei PDTA e dell'ottimale utilizzo delle risorse disponibili.

Specifiche convenzioni o accordi operativi con le Aziende Sanitarie della Regione regoleranno le attività dei laboratori del Programma per pazienti afferenti alla struttura dell'ISNB da altre sedi regionali.

Risorse Professionali

Al Programma è assicurata l'attribuzione gestionale e funzionale di risorse professionali identificate sulla base delle competenze maturate e delle attività svolte. Il contributo del Personale individuato è dimensionato sulla base dei valori medi assicurati, per la stessa attività di pertinenza del Programma, rilevati negli ultimi 6 mesi, in maniera da garantire il regolare svolgimento delle attività trasversali a favore della UOC Clinica Neurologica (es. Guardie, PD, ambulatori divisionali, attività di reparto, consulenze, etc.). Sulla base dei suddetti criteri, nella fase di costituzione e negli ambiti specialistici individuati, dal Programma "Patologia neuromuscolare e neuroimmunologia" fanno riferimento, oltre al titolare, Dirigente Medico di disciplina Neurologia, altre unità equivalenti di personale laureato, medico e non medico, ripartite indicativamente secondo lo schema proposto di seguito:

N° personale	Disciplina	Impegno % sul debito orario
1 Medico Universitario (Ricercatore a Tempo Indeterminato UNIBO – integrato)	Neurologia	50%
1 Medico neurologo, assegnista UNIBO	Neurologia	75%
1 Borsista ISNB	Tecnico di laboratorio biomedico	100%

Le attività del programma sono supportate, dal punto di vista assistenziale, dal personale Infermieristico e Tecnico afferente all'area DATeR IRCCS, secondo le modalità concordate con il Responsabile di Area, sulla base della programmazione delle attività assistenziali.

Il contributo dei suddetti professionisti sarà oggetto di verifica periodica della Direzione Operativa e della Direzione Scientifica dell'Istituto, in relazione alle esigenze rilevate, ai volumi ed alla complessità delle prestazioni da erogare e degli obiettivi assegnati al Programma.

IRCCS ISTITUTO DELLE SCIENZE NEUROLOGICHE

DENOMINAZIONE: Programma Neurochirurgia Vascolare e d'Urgenza e Neurotraumatologia
Programma a valenza Struttura Semplice - UOC Neurochirurgia

IL PROGRAMMA

Il modello organizzativo del Programma è finalizzato ad integrare il percorso diagnostico e neurochirurgico delle patologie di cerebrovascolari dell'urgenza e neurotraumatologiche.

AMBITI DI RESPONSABILITA'

La mission del Programma è quella di assicurare la valorizzazione e l'integrazione tra le attività Neurochirurgiche di competenza e quelle della UOC Neurochirurgia, le relative attività di ricerca e didattica, con particolare riguardo alle innovazioni tecnologiche ed assistenziali.

Le attività e le funzioni assicurate dal Programma saranno coerenti e pertinenti al mandato affidato dalla Direzione Aziendale all'Istituto delle Scienze Neurologiche di Bologna (ISNB) e agli obiettivi negoziati annualmente dal Direttore della UOC Neurochirurgia con la Direzione Operativa e la Direzione Scientifica dell'ISNB.

COMPETENZE E ATTIVITA'

Il Responsabile del Programma ed i professionisti ad esso afferenti dovranno esprimere e sviluppare le loro competenze professionali nell'ambito specialistico di riferimento ed in particolare:

- trattamento dell'emorragia sub-aracnoidea da rottura di aneurisma intracranico presso OM con ridefinizione del PDTA aziendale e conclusione del percorso di regionalizzazione all'interno del Documento Regionale sulla patologia cerebrovascolare;
- trattamento chirurgico della patologia cerebrovascolare emorragica (aneurismi, malformazioni artero-venose, fistole durali e/o piali) e altra patologia di interesse neurochirurgico in regime di emergenza-urgenza presso l'Ospedale Maggiore con la riorganizzazione della già attiva collaborazione tra la UOC di Neuroradiologia OM, la UOC Neurologia e Rete Stroke metropolitana, la UOC di Rianimazione e Terapia Intensiva e la UOC Medicina Riabilitativa e Neuroriabilitazione OM;
- diagnosi e trattamento delle malformazioni vascolari artero-venose ed aneurismi cerebrali complessi intatti con ridefinizione dell'assetto organizzativo da sviluppare in stretta collaborazione con il team dei Neuroradiologi interventisti OB ed OM;
- trattamento e studio della patologia steno-occlusiva intracranica mediante tecniche di bypass extra-intracranico ed intra-intra cranico con costituzione di un gruppo di lavoro congiunto con i Neurologi vascolari ed i Neuroradiologi OB ed OM ;
- revisione del percorso clinico-assistenziale e del follow-up del paziente con trauma cranico lieve, moderato e grave e del registro pazienti trauma cranico;
- promozione delle attività di ricerca clinica nell'ambito della diagnosi e della chirurgia della patologie cerebrovascolari e del trauma cranico lieve, moderato e grave.

L'attivazione di tali attività e percorsi è subordinata alla disponibilità presso l'Ospedale Maggiore di un angiografo biplano, un adeguamento tecnologico della diagnostica RM e di un microscopio operatorio dedicato alla neurochirurgia unitamente alla presenza di personale medico-infermieristico con training specifico.

COMPETENZE E ATTIVITA'

Il Responsabile del Programma ed i professionisti ad esso afferenti dovranno esprimere e sviluppare le loro competenze professionali nell'ambito specialistico di riferimento con riferimento alle patologie ed attività descritti nei PDTA dell'Ausl di Bologna "*paziente affetto da Emorragia subaracnoidea spontanea*", e "*Trauma cranico*" e delle restanti patologie cerebrovascolari e neurotraumatiche di seguito indicate:

- aneurismi cerebrali rotti ed intatti
- malformazioni artero-venose cerebrali (MAV)

- fistole arterovenose durali
- angiomi cavernosi
- patologie cerebrovascolari occlusive acute e croniche
- emorragie cerebrali spontanee
- trauma cranico
- gestione intensiva del paziente con emorragia cerebrale
- implementazione delle tecniche di rivascolarizzazione cerebrale (bypass extra-intracranico) per patologia steno-occlusiva cerebrale acuta e cronica su base aterosclerotica e/o vasculitica con particolare riferimento alla Malattia di Moyamoya e per aneurismi cerebrali complessi.
- monitoraggi intra-operatori per la chirurgia degli aneurismi intracranici (Fluorescincia, Flussimetria, potenziali evocati intra-operatori)
- implementazione dell'ambulatorio neurovascolare ed integrazione con i colleghi della Stroke Unit OM
- implementazione della gestione del paziente con ischemia cerebrale acuta ed edema cerebrale maligno con particolare riferimento alle tecniche di craniectomia decompressiva e deliquorazione massiva e strokectomy
- studio della fisiopatologia dell'emorragia sub-aracnoidea con integrazione di metodiche neurofisiologiche, imaging e biomolecolari (EEG, studio della parete dell'aneurisma anche con tecniche avanzate di RM, target biomolecolari emato-liquorali e nuovi farmaci per la prevenzione del danno ischemico precoce e tardivo)

Il Programma è deputato ad assicurare, per tali ambiti di patologia specialistica, che abbracciano sia interessi assistenziali che scientifici, attività diagnostico-terapeutiche ad elevata complessità, per la popolazione del bacino di utenza metropolitano, regionale ed extraregionale.

Per quanto riguarda la ricerca, l'assetto organizzativo del Programma garantirà lo sviluppo delle seguenti tematiche:

- nuove strategie terapeutiche e chirurgiche
- sviluppo strumenti chirurgici innovativi e monitoraggi per la chirurgia delle patologie cerebrovascolari
- validazione ed introduzione nuovi materiali biomedici
- studi genetici sulle patologie cerebrovascolari (MAV, cavernomi, aneurismi, Malattia di Moyamoya)
- studi di ricerca sulla emorragia sub-aracnoidea
- creazione di un network nazionale ed internazionale con centri di alta specializzazione per il trattamento delle patologie cerebrovascolari
- modelli organizzativi per la gestione del trauma cranico lieve-moderato e grave

MODALITÀ OPERATIVE

Sede. L'attività assistenziale sarà svolta presso il Blocco operatorio e le strutture di degenza e ambulatoriali dell'ISNB presso l'Ospedale Maggiore e l'Ospedale Bellaria e in stretta relazione con le UOC di Neuroradiologia OM, UOC di Neuroradiologia OB, UOC Neurologia e Rete Stroke metropolitana, UOC Rianimazione OM, UOC Rianimazione OB, Stroke Unit OM, .

Risorse Professionali

Al Programma è assicurata l'attribuzione gestionale e funzionale di risorse professionali identificate sulla base delle competenze e delle attività svolte.

Il contributo del Personale individuato è dimensionato sulla base dei valori medi assicurati, per la stessa attività oggetto del Programma, rilevati negli ultimi 6 mesi, in maniera da garantire il regolare svolgimento delle attività trasversali a favore delle UOC di riferimento (es. Guardie, PD, ambulatori divisionali, attività di reparto, consulenze, etc.).

Sulla base dei suddetti criteri, nella fase di costituzione e negli ambiti specialistici individuati, al Programma Neurochirurgia Vascolare e d'Urgenza e Neurotraumatologia fanno riferimento, oltre al titolare Dirigente

Medico – disciplina neurochirurgia, altre unità equivalenti di medico, ripartite indicativamente secondo lo schema proposto di seguito:

Tabella percentuali figure professionali coinvolte

N° personale	Disciplina	Impegno % sul debito orario
1 Medico dipendente a tempo indeterminato	Neurochirurgia	50%
1 Medico dipendente a tempo indeterminato	Neurochirurgia	50%
1 Prof Associato UNIBO in convenzione assistenziale	Neuroradiologia	20%
1 Medico dipendente a tempo indeterminato	Neuroradiologia	20%
1 Medico dipendente a tempo indeterminato	Neurologia	20%
1 Medico dipendente a tempo indeterminato	Medicina Fisica e Riabilitativa	20%
1 Medico dipendente a tempo indeterminato	Medicina Fisica e Riabilitativa	20%

Le attività del programma sono supportate, dal punto di vista assistenziale, dal personale Infermieristico e Tecnico afferente all'area DATeR IRCCS, secondo le modalità concordate con il Responsabile di Area, sulla base della programmazione delle attività assistenziali.

Il contributo dei suddetti professionisti sarà oggetto di verifica periodica della Direzione Operativa e della Direzione Scientifica dell'Istituto, in relazione alle esigenze rilevate, ai volumi ed alla complessità delle prestazioni da erogare e degli obiettivi assegnati al Programma.

