



L'Istituto Carlo Besta: fatti, numeri, persone

Progetti e proiezioni strategiche

PROGRAMMA STRATEGICO ALZHEIMER

Development of operational research diagnostic criteria for diagnosis of Alzheimer's disease in the preclinical/predementia phase and implementation of SOPs for imaging and CSF biomarkers in Memory Clinics.

An integrated care pathway for early diagnosis and best management in the National Health Service of five Italian regions
Ministero della Salute - RF 2011-2012 - NET-2011-02346784

PROPANE

Probing the role of sodium channels in painful neuropathies
FP7 - Health - Understanding and controlling pain
Grant agreement no. 602273

THETAGLIO

Microbubble driven multimodal imaging and theranostics for gliomas
FP7 - Health - Development of imaging technologies for therapeutic interventions in rare diseases
Grant agreement no. 602923

DESIRE

Development and Epilepsy - Strategies for Innovative Research to improve diagnosis, prevention and treatment in children with difficult to treat Epilepsy
FP7 - Health - Patho-physiology and therapy of epilepsy and epileptiform disorders
Grant agreement no. 602531

BIOMARKAPD

Biomarkers for Alzheimer's and Parkinson's disease
JPND 2011 - Optimization of Biomarkers, Harmonization of their use

CSFQUIC

Optimisation, harmonisation and standardisation of the analysis of disease - associated prion protein in cerebrospinal fluid (CSF) by real-time Quic (Rt-Quic) in the diagnosis of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease (SCJD)
JPND 2011 - Optimization of Biomarkers, Harmonization of their use

I NUMERI DEL BESTA

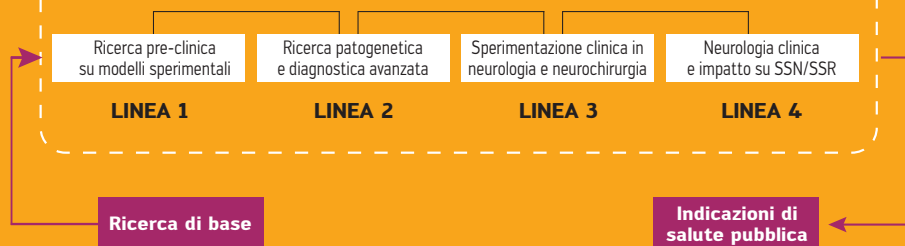
560 dipendenti
180 collaboratori coordinati continuativi
62 borsisti

223 posti letto
6.581 ricoveri, tra ordinari e day hospital
oltre **274.000** prestazioni ambulatoriali.
2500 interventi neurochirurgici di elezione
di cui più di **1000** per tumori cerebrali

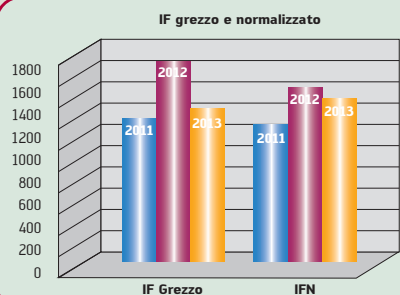
MODELLO ORGANIZZATIVO DIPARTIMENTALE MATRICIALE

- **4** Dipartimenti Gestionali Clinici
- **1** Dipartimento Gestionale Amministrativo
- **12** Dipartimenti Funzionali Tecnico Scientifici di ricerca

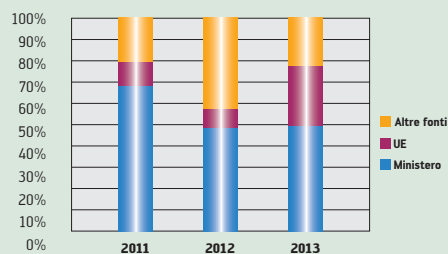
La ricerca del Besta



Produttività Scientifica



Attrazione risorse



TECNOLOGIE AVANZATE

- RM 3 Testa
- Angiografo Biplanare
- Cyberknife
- TC DECT
- Unità Produttiva Terapia Cellulare
- Piattaforma operatoria di alta tecnologia integrata: microscopio 3D, fluorescenza, neuronavigatore, ecografo navigato, RM intraoperatoria
- Magnetoencefalografia
- Next Generation Sequencing
- Microscopia Elettronica
- Microscopia a forza atomica
- Microscopia ad Alta Risoluzione
- RM 7 Tesla per studi sperimentali

ECCELLENZE CLINICHE e DIAGNOSTICHE

- Alzheimer e malattie neurodegenerative
- Cefalee e algie cranio facciali
- Disordini del linguaggio del bambino
- Disordini del movimento
- Dolore neuropatico
- Epilessie e terapia chirurgica
- Genetica delle malattie neurologiche
- Malattie cerebrovascolari
- Malattie metaboliche dell'infanzia e degli adulti
- Malattie rare neurologiche dell'adulto e del bambino
- Miastenia gravis e disordini della giunzione neuromuscolare

- Miopatie ereditarie
- Neurochirurgia oncologica, vascolare e funzionale
- Neuropatie periferiche genetiche e acquisite
- Paralisi cerebrali Infantili
- Patologia neurologica mitocondriale dell'infanzia
- Sclerosi multipla
- Tecniche avanzate di neuroradiologia
- Tumori cerebrali dell'adulto e del bambino

LABORATORI

- Biochimica-Proteomica
- Biochimica e citologia liquorale
- Bioimaging
- Bioingegneria e Neuroinformatica
- Biologia Cellulare
- Biologia delle malattie muscolari
- Cellule staminali
- Epilettologia clinica e Neurofisiologia Sperimentale
- Farmacogenetica
- Genetica medica e genomica molecolare
- Modelli Sperimentali
- Nanotecnologia
- Neurofisiopatologia ed Epilettologia Diagnostica
- Neuroimmunologia sperimentale
- Neurogenetica Molecolare
- Neuropatologia e neuroanatomia
- Neuroradiologia
- Neuroradiologia interventzionale