

Oggetto: Richiesta Parametri Biomarcatori Liquorali di Neurodegenerazione

L'AD (Malattia d'Alzheimer), la forma più comune di demenza, è un disordine neurodegenerativo caratterizzato istologicamente dall'accumulo di placche extracellulari di amiloide e di grovigli intracellulari neurofibrillari nelle regioni cerebrali corticali e limbiche. I principali componenti dei depositi di amiloide sono i peptidi β -amiloidi contenenti 40 e 42 aminoacidi, che sono derivati dalla proteina di membrana integrale precursore dell'amiloide. L'ultrastruttura dei grovigli neurofibrillari è costituita da filamenti elicoidali appaiati composti principalmente di proteina Tau anormalmente iperfosforilata (P-Tau).

La combinazione del calo di concentrazioni di β -amiloidel-42 (o del rapporto β -amiloidel-42/ β -amiloidel-40) e dell'aumento delle concentrazioni CSF di Tau totale e P-Tau è considerata un'indicazione patologica per il biomarcatore CSF, in grado di diagnosticare l'AD. Basse concentrazioni β -amiloidel-42 nel CSF si sono dimostrate efficaci nel prevedere la transizione del decadimento cognitivo lieve all'AD e della parallela deposizione A β nel cervello.

L'identificazione precoce dei pazienti con MCI (deficit cognitivo lieve) è fondamentale per l'inizio tempestivo di percorsi di cura mirati a bloccare o, comunque rallentare, l'evoluzione a demenza; anche alla luce delle nuove terapie con anticorpi monoclonali. La diagnosi di demenza si basa sull'integrazione dei risultati di diverse indagini sia cliniche che di laboratorio. Recentemente, è stata riconosciuta l'importanza della valutazione dei biomarcatori come utile strumento diagnostico per supportare sia una corretta diagnosi differenziale tra le varie forme di demenza sia l'identificazione precoce della malattia. Infatti, i nuovi criteri diagnostici per AD proposti dal National Institute on Aging e Alzheimer's Association (NIA-AA) si basano sull'integrazione di dati clinici con la ricerca di biomarcatori, definibili come parametri fisiologici, biochimici o anatomici misurabili in vivo in grado di riflettere specifiche caratteristiche legate al processo fisiopatologico che determina la malattia.

Appare pertanto necessario poter accedere agli strumenti in atto presenti che possano supportare la diagnosi clinica, in specie per le forme ad esordio giovanile che necessitano di una diagnosi differenziale quanto più precoce possibile. L'utilizzo di un metodo di riferimento standardizzato come il Lumipulse G A β 1-42 è stato un passo importante per ottenere un Cut-off clinico comune, anche per il rapporto A β 1-42/A β 1-40. Si procede pertanto con formale richiesta di sistema di rilevazione Parametri Biomarcatori Liquorali di Neurodegenerazione.

In fede Dott.ssa Marra Angela Responsabile CDCD



LOTTO N. IMMUNOMETRIA SPECIALISTICA

Forniturain service di un sistema per test immunometrici per l'identificazione di marcatori di particolare interesse clinico per il reparto di Neurologia

	TESTS DA FORNIRE OBBLIGATORIAMENTE	TEST ANNUI PRESUNTI
1	BETA-AMILOIDE 1-42	
2	BETA-AMILOIDE 1-40	
3	TOTAL TAU	
4	P-TAU	
	TOTALE	

	TEST OPZIONALI	TEST ANNUI PRESUNTI
1	PTAU 217 PLASMA	
2	BETA-AMILOIDE 1-42 PLASMA	
3	BETA-AMILOIDE 1-40 PLASMA	
4	NFL CSF	
5	NFL BLOOD	
6	APOE e PAN-APOE	
	TOTALE	

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Analizzatore da banco di ultima generazione, completamente automatico che operi da diverse tipologie di provette con identificazione del campione tramite lettura del codice a barre
- Tecnologia in Chemiluminiscenza/
- Utilizzo di cartucce monotest
- Confezionamento dei reattivi inferiore ai 50 test per ottimizzazione degli sprechi
- Calibrazione stabile almeno 30 gg
- Utilizzo di puntali monouso
- Reagenti a bordo refrigerati
- Rilevazione di coaguli e livello dei campioni
- Fornitura di controlli di qualità, almeno a due livelli.
- Fornitura di calibratori, diluenti e ogni altro materiale di consumo necessario alle determinazioni
- La Fornitura deve comprendere tutti gli accessori strumentali necessari per il buon esito delle determinazioni richieste , compreso il materiale per eseguire il prelievo del liquor e lo stoccaggio.
- Assistenza tecnica full-risk entro le 24h dalla chiamata e disponibilità di help line tecnica ed applicativa
- Corsi di formazione per tutto il personale individuato sia in fase di avvio che di messa in regime del sistema.