

Cos'è Neurofarmagen® ?

Ambiente

La risposta individuale dei pazienti al trattamento farmacologico è molto variabile, potendosi ottenere dal totale miglioramento dei sintomi in alcuni, alla totale assenza di effetto terapeutico in altri.

I fattori genetici sono di fondamentale importanza e possono giustificare fino al 95% della variabilità interindividuale nella risposta e nelle reazioni avverse a determinati trattamenti farmacologici.

Farmacogenetica

La **farmacogenetica** studia l'influenza dei fattori genetici sull'attività di un farmaco, la sua assimilazione e il suo metabolismo.

L'obiettivo della farmacogenetica è quello di utilizzare l'informazione genetica nella selezione del farmaco per massimizzarne l'efficacia terapeutica e minimizzarne gli effetti secondari e non voluti.

Cos'è Neurofarmagen® ?

- **Neurofarmagen®** rappresenta un'analisi utile in psichiatria e neurologia, che **aiuta ad identificare il trattamento più adeguato per ciascun paziente**, in modo personalizzato, tramite un'analisi del suo DNA (a partire da un campione di saliva).
- **Neurofarmagen®** consente **l'analisi specifica dei polimorfismi genetici** legati alla farmacocinetica e alla farmacodinamica dei farmaci utilizzati nelle malattie psichiatriche e neurologiche.
- **Neurofarmagen®** facilita la selezione tra le diverse alternative farmacologiche.
- **Neurofarmagen®** orienta il dosaggio più adeguato per ciascun paziente.
- **Neurofarmagen®** anticipa informazioni su possibili effetti avversi.

Risultati Neurofarmagen®

Esperienza clinica Neurofarmagen® tra i medici che lo utilizzano:

In uno studio realizzato con **Neurofarmagen® Core** (n=21), si è dimostrato come l'80% dei pazienti non stesse ricevendo un trattamento ottimale o potesse avere diverse alternative di trattamento migliori.

In uno studio realizzato con **Neurofarmagen® Core Epilessia** (n=10), il 70% dei pazienti ha subito dei cambiamenti nel trattamento in seguito al risultato del test. Di questi, il 71% ha riscontrato un miglioramento clinico.

Come funziona?

Come funziona Neurofarmagen® ?

Neurofarmagen® fornisce informazioni su:

La risposta dei farmaci: Analizza la probabilità di risposta positiva o negativa al farmaco in funzione del profilo genetico del paziente.

Il rischio di reazioni avverse: Indica se il paziente ha maggiori o minori probabilità di sviluppare uno qualsiasi degli effetti indesiderati associati con i farmaci analizzati.

La dose: Fornisce informazioni sui fattori genetici che controllano la metabolizzazione dei farmaci per valutare la dose più appropriata.

Come ottenere il campione?

Il test Neurofarmagen® viene eseguito su un campione di saliva; il processo di prelievo del campione è pertanto facile, indolore e non invasivo.

La raccolta del campione di saliva viene effettuata nello studio/ambulatorio del Medico Specialista con l'apposito medical device contenuto nel **kit fornito dalla FB Health** insieme alle istruzioni e informazioni necessarie.

I risultati saranno disponibili entro 10 giorni lavorativi dalla consegna al laboratorio.

Poiché il report dei risultati **Neurofarmagen®** contiene informazioni specializzate che richiedono la lettura da parte di un professionista, **l'intero processo di analisi è veicolato dal medico.**

Per qualsiasi informazione chiami gratuitamente il numero verde 800 910 538.

Raccomandazioni per il paziente

30 minuti prima della raccolta del campione

- Non assumere alimenti
- Non bere liquidi
- Non masticare chewing gum (gomma da masticare)
- Non fumare
- Rimuovere il rossetto

Raccolta del campione

La maggior parte delle persone ha bisogno di 2-5 minuti per fornire un campione di saliva. Al fine di aumentare la produzione di saliva e la quantità di DNA in essa contenuta, **è opportuno strofinare l'interno delle guance con la lingua per 30 secondi.**

Qualora la raccolta del campione di saliva risulti complicata, collocare sotto la lingua un granello di zucchero bianco, in modo da favorire la produzione di saliva senza interferire con il processo di estrazione del DNA a seguire.

I passi da seguire per il corretto prelievo del campione sono i seguenti:

Passo 1: Tenere la provetta in posizione verticale con una mano e riempirla di saliva fino alla linea nera. Questo processo richiede solitamente da 5 a 10 minuti circa.

OSSERVAZIONI: Il processo di raccolta della saliva comporta solitamente la comparsa di schiuma. In questi casi occorre attendere qualche minuto affinché la schiuma diventi liquida e assicurarsi che il liquido non superi la linea nera della provetta.

Passo 2: Chiudere il tappo premendolo con decisione fino a quando non si avverte chiaramente uno scatto. Il liquido stabilizzante contenuto nel tappo verrà rilasciato nella provetta, dove andrà a mescolarsi con la saliva.

Passo 3: Tenere la provetta in posizione verticale e rimuovere l'imbuto svitandolo.

Passo 4: Avvitare il tappo piccolo sulla provetta.

Passo 5: Assicurarsi che la provetta sia ben chiusa e agitarla per 5 secondi.

IMPORTANTE: Il prelievo di una quantità eccessiva di saliva, superiore a quella necessaria (1 ml), è controproducente, poiché la soluzione stabilizzante (1 ml) funziona in modo ottimale se rilasciata in una quantità simile di saliva (rapporto di circa 1:1).

Per qualsiasi informazione chiami gratuitamente il numero verde 800 910 538.

Cosa analizza?

Neurofarmagen® analizza i principi attivi che al momento dispongono di informazioni scientifiche comprovate con sufficiente certezza. Dati affidabili sono disponibili per i 51 principi attivi elencati a fianco. Poiché ogni anno vengono eseguiti nuovi studi, si prevede che il numero di principi attivi continui ad aumentare.

Secondo la FDA (US Food and Drug Administration), la farmacogenetica svolge un ruolo importante nell'identificazione della risposta individuale dei pazienti al trattamento farmacologico, evitando così gli effetti indesiderati e l'ottimizzazione del dosaggio. La FDA pubblica sul proprio sito web un elenco dei farmaci per i quali consiglia di eseguire analisi genetiche prima della prescrizione.

() Farmaci approvati dalla FDA con informazione farmacogenetica rilevante per la loro prescrizione. www.fda.gov*

Principi attivi analizzati

NEUROFARMAGEN® CORE

Acido valproico	Fenitoina	Oxcarbazepina
Aloperidolo	Fenobarbital	Paliperidone
Amitriptilina*	Fluoxetina	Paroxetina
Aripirazolo*	Fluvoxamina*	Perfenazina*
Atomoxetina*	Imipramina*	Pimozida
Bupropione	Lamotrigina	Pramipexolo
Carbamazepina	Levetiracetam	Pregabalin
Citalopram	Litio	Quetiapina
Clobazam	Lorazepam	Risperidone
Clomipramina*	Metadone	Sertralina
Clonazepam	Metilfenidato	Tioridazina
Clozapina*	Mianserina	Topiramato
Desipramina*	Mirtazapina	Trimipramina*
Desvenlafaxina	Naloxone	Venlafaxina
Doxepina	Naltrexone	Vigabatrin
Duloxetina	Nortriptilina*	Ziprasidone
Escitalopram	Olanzapina	Zuclopentixolo

NEUROFARMAGEN® DEPRESSIONE

Amitriptilina*	Duloxetina	Nortriptilina*
Aripirazolo*	Escitalopram	Olanzapina
Bupropione	Fluoxetina	Paroxetina
Citalopram	Fluvoxamina*	Quetiapina
Clobazam	Imipramina*	Risperidone
Clomipramina*	Litio	Sertralina
Clonazepam	Lorazepam	Trimipramina*
Desipramina*	Metilfenidato	Venlafaxina*
Desvenlafaxina	Mianserina	
Doxepina	Mirtazapina	

NEUROFARMAGEN® EPILESSIA

Acido valproico	Fenobarbital	Pregabalin
Carbamazepina	Lamotrigina	Topiramato
Clobazam	Levetiracetam	Vigabatrin
Clonazepam	Lorazepam	
Fenitoina	Oxcarbazepina	

NEUROFARMAGEN® ADHD

Atomoxetina
Metilfenidato

NEUROFARMAGEN® CORE + ADHD

Acido valproico	Fenitoina	Oxcarbazepina
Aloperidolo	Fenobarbital	Paliperidone
Amitriptilina*	Fluoxetina	Paroxetina
Aripirazolo*	Fluvoxamina*	Perfenazina*
Atomoxetina*	Imipramina*	Pimozida
Bupropione	Lamotrigina	Pramipexolo
Carbamazepina	Levetiracetam	Pregabalin
Citalopram	Litio	Quetiapina
Clobazam	Lorazepam	Risperidone
Clomipramina*	Metadone	Sertralina
Clonazepam	Metilfenidato	Tioridazina
Clozapina*	Mianserina	Topiramato
Desipramina*	Mirtazapina	Trimipramina*
Desvenlafaxina	Naloxone	Venlafaxina
Doxepina	Naltrexone	Vigabatrin
Duloxetina	Nortriptilina*	Ziprasidone
Escitalopram	Olanzapina	Zuclopentixolo