

Case Histories

Fondazione SmithKline – Sistema in supporto alla ricerca sull'autismo

Il Problema

Il disturbo dell'autismo rientra nella categoria dei disturbi pervasivi dello sviluppo (PDD - pervasive developmental disorder), noti anche come disturbi dello spettro autistico (ASD – autism spectrum disorder). I disturbi ASD sono malattie dello sviluppo mentale disabilitanti e permanenti che si manifestano nella prima infanzia e impongono un fardello molto pesante sugli individui affetti, le loro famiglie e la società intera. L'eziologia dell'autismo non è ancora chiara e mancano tuttora delle cure specifiche ed efficaci. Le terapie farmacologiche attuali sono solo un palliativo e una cura sintomatica, poiché agiscono solo sui sintomi secondari, lasciando inalterati i problemi centrali associati con una comunicazione e un comportamento anormali.

La Fondazione SmithKline ha inteso promuovere la ricerca sull'autismo costituendo un progetto per la raccolta sia i dati sul livello di autismo dei pazienti sia il loro DNA e altri campioni biologici. I dati clinici e i materiali biologici così raccolti saranno utilizzati per studiare le correlazioni fra dati biologici, dati genetici e le osservazioni fenotipiche al fine di comprendere meglio il disturbo, la sua eziologia e, possibilmente, identificare delle cure più efficaci.

Soluzione AD HOC

Funzionalità

AD HOC Sistemi è stata coinvolta dalla Fondazione Smith Kline per la realizzazione del software di supporto a questo progetto di ricerca sull'autismo.

Il sistema software realizzato da AD HOC permette:

1. L'esecuzione di visite e compilazione delle relative cartelle cliniche per stabilire il livello di autismo del paziente
2. Tenere traccia del DNA e gli altri campioni biologici associati ad un paziente così pure come degli eventuali esami su di essi eseguiti
3. L'effettuazione di analisi, ricerche di tipo statistico su i dati raccolti durante la visita ed i risultati degli esami eseguiti al fine di ricercare eventuali correlazioni.

La parte più interessante del sistema è l'estrema facilità con cui è possibile definire (ed aggiornare e modificare) le cartelle cliniche del paziente e dei suoi parenti; queste cartelle possono essere viste in prima battuta come delle sorte di questionari.

Fondazione Smith Kline

Utente: Nome: Centro di raccolta: Neuropsichiatria Infantile - Seconda Università degli Studi di Napoli Scadenza password: tra 42 giorni

Pagina iniziale > Raccoglitori > Probando:

Menu

- Pagina iniziale
- Anagrafica
- Raccoglitori
 - Wendover M.**
 - Wendover D.
 - Costa S. A.
 - Wendover M.
 - Arruolamento
 - Anamnesi F.
 - Famiglie
 - Spedizioni

Informazioni	Anamnesi fisiologica e patologica remota	Scolarita'	Principali acquisizioni psicomotorie	Diagnosi pregressa	Quadro clinico attuale
<p>Diagnosi pregressa * <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No</p> <p>Diagnosi pregressa (DSM-IV TR) * <input type="text" value="Disturbo autistico"/> <input type="text" value="Disturbo di Asperger"/> <input type="text" value="Disturbo pervasivo dello sviluppo non altrimenti specificato"/></p> <p>Epoca di esordio dei primi sintomi (criteri ADI-R) * <input checked="" type="radio"/> Conosciuta/o <input type="radio"/> Non recuperabile</p> <p>Se si, epoca di esordio secondo l'impressione dei genitori (mesi) <input type="text" value="27"/></p> <p>Presenza di regressione (criteri ADI-R) * <input checked="" type="radio"/> Si <input type="radio"/> No <input type="radio"/> Non recuperabile</p> <p>Se si, età d'insorgenza della regressione (mesi) <input type="text" value="27"/></p> <p>Ambito <input type="text" value="Linguistico"/> <input type="text" value="Interazione sociale"/> <input type="text" value="Autonomia"/> <input type="text" value="Motoria"/></p> <p>Possibili eventi associati alla regressione <input type="text" value="nessuno"/></p> <p>Sintomi di esordio secondo l'impressione dei genitori (criteri ADI-R) * <input checked="" type="radio"/> Conosciuta/o <input type="radio"/> Non recuperabile</p> <p>Se si, quali <input type="text" value="Anomale comunicazione"/> <input type="text" value="Anomale interazione sociale"/> <input type="text" value="Anomale interessi e attività"/></p> <p>Altro <input type="text"/></p> <p>Eventi associati all'esordio (criteri ADI-R) * <input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Non recuperabile</p>					

Figura 1 – Un esempio dell'interfaccia usata dai ricercatori mentre eseguono la visita ai pazienti affetti da autismo.

Tecnologie

Il sistema software è stato realizzato in Java / JSF / Ajax e si appoggia su database Oracle

Sviluppi Futuri

Il sistema sviluppato da AD HOC, grazie alla sua facile configurabilità, può evolvere in:

1. Sistema per la gestione delle cartelle cliniche – da utilizzarsi all'interno di strutture ospedaliere, case di ripose, laboratori, ecc...
2. Sistema per la conduzione di ricerche (surveys) on line – verifiche di mercato, studi sulla soddisfazione dei clienti, ecc...