

Servizi

Analisi personale

A Brescia un nuovo laboratorio per analisi cliniche tradizionali e specialistiche (molecolari, genetiche, farmacogenetiche e farmacocinetiche).

di Annalisa Cavaleri

La prevenzione è fondamentale per la nostra **salute** e, fortunatamente, la ricerca ed il progresso scientifico mettono a disposizione macchinari sempre più avanzati per **indagare lo stato psico-fisico generale** della persona ed individuare **particolari patologie** o **predisposizioni**. Diventa sempre maggiore la richiesta di analisi specifiche, che portino all'identificazione del preciso profilo fisiopatologico del singolo individuo ed allo sviluppo di percorsi personalizzati. Proprio per rispondere a queste esigenze di "**analisi personale**" è nato a Brescia **Oxi.GenLab**, un **nuovo laboratorio** privato di ricerca, che fornisce analisi cliniche approfondite e d'avanguardia, in un'ottica di miglioramento del proprio stato di salute. Si parte dalla **valutazione dello stile di vita** fino all'**identificazione di determinate predisposizioni genetiche**. Le metodiche di indagine vengono costantemente aggiornate ed integrate grazie alla **partnership** con Istituti universitari e Centri di ricerca specializzati sia in Italia che all'estero.



I servizi

Il laboratorio mette a disposizione una serie di servizi, vediamo nel dettaglio:

- **Area focus-salute:** il percorso, partendo dalla valutazione dello stato **psico-fisico generale** propone, su base individuale, un insieme di esami, mirati al raggiungimento di un stato di benessere psicofisico.

- **Area del bio-equilibrio:** le analisi consentono la valutazione dello **stato ossidativo** con esami di accertamento specifici, che partono da uno studio del generale stato ossidativo della persona, fino ad arrivare a successivi livelli di approfondimento ed al progressivo monitoraggio nel tempo.

Servizi

- **Area dello sport:** dedicato a chi pratica attività sportiva, sia a livello amatoriale che agonistico, questo programma consente di valutare i processi metabolici e per individuare parametri specifici per migliorare le proprie prestazioni.

- **Area della nutrizione:** il percorso prevede una serie di accertamenti a livello genetico (nutrigenetica) e biochimico dei principali processi metabolici con l'indicazione di un regime alimentare personalizzato.

- **Area della terapia personalizzata:** per valutare (farmacogenetica) e monitorare nel tempo (farmacocinetica) l'efficacia di un trattamento farmacologico sulla base di accertamenti genetici e biochimici.

- **Area della predisposizione:** esami che permettono la valutazione della predisposizione genetica a patologie di ampia diffusione, come il diabete, le malattie cardiovascolari e l'osteoporosi.

- **Area prenatale e pediatrica:** una serie di controlli che partono da quelli previsti per la fecondazione assistita sino a quelli dedicati ai bambini per la diagnosi di patologie (come la celiachia e le emoglobinopatie), di allergie e delle intolleranze alimentari specifiche.



Sulla base dei risultati ottenuti, Oxi.GenLab è in grado di tracciare un profilo biochimico e genetico dell'individuo, proponendo soluzioni specifiche e modulate sulle esigenze personali.

Lo staff

Per un servizio ottimale al paziente serve una strumentazione innovativa ed un'elevata professionalità. Per questo il laboratorio Oxi.GenLab ha appena dato il benvenuto a due nuove figure professionali: il prof. Alfonso Castellani, Direttore Medico Sanitario e il prof. Luigi Spandrio, Direttore Medico Scientifico.

«La scelta di accettare l'opportunità di entrare a fare parte dello staff di Oxi.Gen Lab nasce dal fatto che il laboratorio bresciano è dotato non solo di sofisticate attrezzature, ma anche di elevata professionalità - afferma il prof. Castellani-. Oggi, grazie alle biotecnologie, è possibile affiancare e potenziare la medicina moderna, proiettandola in quel futuro che si



chiama **biomedicina o medicina molecolare**. Con le biotecnologie, *in primis* con la **genomica**, la medicina infatti può mettere in discussione l'idea di fatalità della malattia proiettandoci verso una medicina che sia sempre più medicina predittiva, preventiva e personalizzata». Il prof. **Spandrio** completa il *team* medico scientifico: grazie alla sua lunga esperienza professionale ed alle sue competenze altamente specializzate si occuperà anche di gestire le collaborazioni con importanti Istituti Universitari, Istituti Ospedalieri e Istituti di Ricerca avanzata. «Sono felice che il nostro staff possa contare sull'apporto di due importanti ricercatori come il prof. Castellani ed il prof. Spandrio – spiega la dott.ssa **Maria Grazia Marin**, Direttore del Laboratorio di Oxi.Gen Lab -. Oggi si rivela sempre più importante affiancare a indagini tradizionali un'analisi personalizzata con lo scopo di



Il prof. Luigi Spandrio, direttore medico scientifico, la dr.ssa Maria Grazia Marin, direttore, e il prof. Alfonso Castellani, direttore medico sanitario.

identificare, a livello molecolare, la malattia **prima dell'insorgere della patologia clinica** (predisposizione) e di **diagnosticarla precocemente** per seguirne la progressione. Uno degli obiettivi

principali del nostro laboratorio, infatti, è quello di offrire un'analisi personalizzata e di creare un **profilo molecolare individuale**, in modo da ottimizzare il percorso per ciascun paziente».

Il Tandem Massa e il pirosequenziatore

Il laboratorio utilizza macchinari di altissima tecnologia come, ad esempio, il **Tandem Massa**, che permette di studiare gli errori congeniti del metabolismo per lo **screening** delle **malattie metaboliche ereditarie** e di effettuare monitoraggio terapeutico analizzando nel tempo **i livelli di farmaco** nell'organismo, al fine di ottenere il dosaggio ottimale per ciascun paziente, **riducendone gli effetti collaterali**. Oxi.Gen Lab dispone anche di sofisticate strumentazioni di **biologia molecolare**, come il **pirosequenziatore**, basato su una tecnologia, che permette di ottenere in tempi rapidissimi **sequenze del DNA** da un semplice campione di **saliva** o da qualsiasi altro campione biologico. Mediante la "lettura" di porzioni di **geni specifici** è possibile così identificare eventuali **variazioni** presenti, che possono influire sulla suscettibilità a **sviluppare una determinata patologia** o sulla risposta ad un trattamento terapeutico.