



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

Laboratorio Accreditato per l'erogazione di prestazioni di *Medicina di Laboratorio* (Laboratorio Generale di Base) con annessi settori specializzati A1(*Chimica Clinica*) – A2 (*Microbiologia e Sieroimmunologia*) – A6 (*Genetica*) con l'utilizzo di tecniche innovative in *Biologia Molecolare*.

Il Laboratorio "I.R.I.S" è un centro nel quale è possibile svolgere le analisi cliniche in tutta efficienza avvalendosi di personale altamente qualificato.

Il Laboratorio esegue quotidianamente CONTROLLI DI QUALITA' INTERNI (CQI) e si sottopone a VERIFICHE ESTERNE DI QUALITA' (VEQ)



Sede Legale: Caserta --- Via Ferrara, 26 - 81100

Sedi Operative: Caserta --- Via Montale, 16 – 81100 Tel/Fax 0823/322517

**San Marco Evangelista --- Via Luxemburg – 81020
Tel/Fax 0823/1544093**



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

Il laboratorio effettua analisi cliniche e ricerche diagnostiche ad altissimi livelli, in quanto attrezzato con tecnologie d'avanguardia dove tutte le normative in fatto di sicurezza sono applicate per tutelare l'utenza e dare un risultato più che eccellente.



Per venire incontro alle esigenze della clientela, il Laboratorio "I.R.I.S"

PROPONE

PACCHETTI PROMOZIONALI SPECIFICI

per diversi tipi di patologie con tariffazione altamente concorrenziale!!!



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

Il Laboratorio "I.R.I.S" utilizza avanzate tecniche di **BIOLOGIA MOLECOLARE** scienza emergente negli ultimi anni che permette approfondite **INDAGINI GENETICHE**

Una DIAGNOSI MOLECOLARE

veloce e corretta è fondamentale per prevenire e curare diversi tipi di patologie!



IL CARCINOMA MAMMARIO

è la forma di tumore più frequente nelle donne.

Presso il **LABORATORIO I.R.I.S** è possibile effettuare un test innovativo che indaga sui **GENI** coinvolti nella formazione di questo tipo di carcinoma:

IL TEST SENOCHECK



**Intolleranza al lattosio:
quali test
svolgere
per la diagnosi?**

ANALISI MOLECOLARE

INTOLLERANZA AL LATTOSIO

Mutazioni investigate: Polimorfismo -
13910 T/C Polimorfismo - 22018 A/G

L'intolleranza al lattosio, è l'incapacità di digerire lo zucchero del latte. Si manifesta con nausea, gonfiore, flatulenza, crampi addominali e diarrea. L'**INTOLLERANZA** al lattosio in **BIOLOGIA MOLECOLARE** si effettua con un semplice prelievo di sangue venoso e non c'è bisogno di nessuna preparazione nei giorni precedenti come accade nel **Breath Test**.



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

NIPT: TEST PRENATALE NON INVASIVO

PER LO SCREENING DELLE TRISOMIE E DETERMINAZIONE DEL SESSO



Le Trisomie dei cromosomi 13-18-21 del feto rappresentano la causa maggiore di anomalie genetiche nel nascituro:

TRISOMIA 13: SINDROME DI PATAU

TRISOMIA 18: SINDROME DI EDWARDS

TRISOMIA 21: SINDROME DI DOWN

IL **TEST NIPT permette di diagnosticare tali anomalie con certezza e attraverso un semplice prelievo di sangue della gestante a partire dalla 9° settimana di gestazione.**

Il LABORATORIO I.R.I.S è in grado di fornire un referto accurato e approfondito per il rischio di aneuploidia cromosomica e – qualora sia richiesto - **sarà specificato IL SESSO DEL BAMBINO.**



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

NIPT PLUS: TEST PRENATALE NON INVASIVO

PER LE SEGUENTI ANOMALIE GENETICHE CON ELEVATISSIMA ACCURATEZZA:

- **CROMOSOMA 13: euploidia/aneuploidia**
- **CROMOSOMA 18: euploidia/aneuploidia**
- **CROMOSOMA 21: euploidia/aneuploidia**
- **CROMOSOMA Y: Presenza/Assenza**
- **CROMOSOMA X: euploidia/aneuploidia**

Il test individua inoltre le sindromi da microdelezione ovvero:

- ***S. Geroge / Angelman / PraderWilli / Cri-du-Chat / Wolf-Hirshorn***

Il test è eseguibile in gravidanze single ed in gravidanze gemellari e nelle gravidanze da ovodonazione.

Nella gravidanze gemellari una eventuale positività ad una delle sindromi da microdelezione non è attribuibile ad uno dei due feti, ovvero non sarà possibile sapere quale dei due feti è affetto (tale circostanza è comune a tutti i test di questo tipo).

Il test Nipt PLUS è un test genetico eseguito in Next Generation Sequencing a partire dalla 9 ° settimana di gestazione, attraverso un semplice prelievo di sangue della gestante.

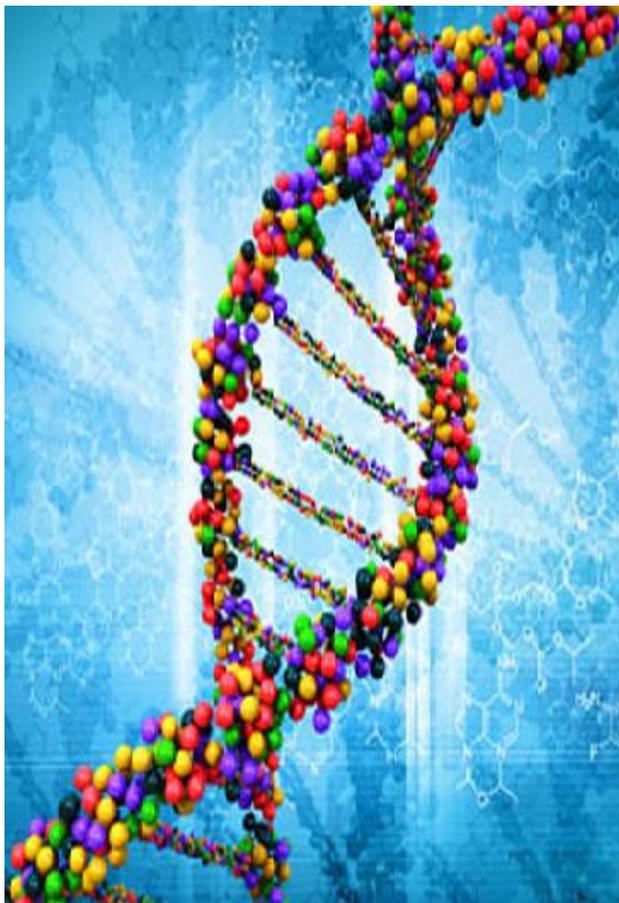


I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

Il LABORATORIO I.R.I.S applica la Biologia Molecolare anche nel campo dell' **INFETTIVOLOGIA** con tecniche altamente specifiche quali la P.C.R. (Polymerase Chain Reactions) con estrazione del DNA o dell'RNA.

Tale metodologia è applicata per ricerche di:



-HERPES SIMPLEX VIRUS

-CHLAMYDIA TRACHOMATIS

-UREOPLASMA SPECIES

-TRICHOMONAS VAGINALIS

-MYCOPLASMA GENITALIS

-MYCOPLASMA HOMINIS

-GARDNERELLA VAGINALIS

-CANDIDA ALBICANS

-NEISSERIA GONORRHOEAE

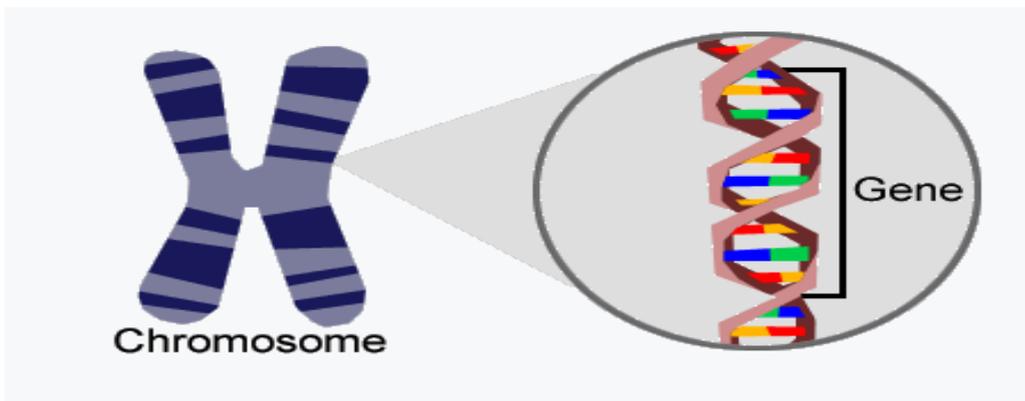
**E' possibile effettuare anche UNA DIAGNOSI MOLECOLARE
DELLE **INFEZIONI DA HPV** (PAPILLOMA VIRUS)**



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

PRESSO IL CENTRO E' POSSIBILE ESEGUIRE ANCHE ULTERIORI INDAGINI GENETICHE:



- ANALISI DEL CARIOTIPO SU SANGUE PERIFERICO E LIQUIDO AMNIOTICO
- MICRODELEZIONE CROMOSOMA Y
- ANALISI "X FRAGILE"
- ANALISI POLIMORFISMO IL-28 (PER INFEZIONI DA HCV)
- ANALISI POLIMORFISMO JAK2 (DISORDINI MIELOPROLIFERATIVI)
- ANALISI POLIMORFISMO BCR-ALB (LEUCEMIE)
- ANALISI PER LA BETA-TALASSEMIA
- ANALISI PER L'ALPHA-TALASSEMIA
- ANALISI PER L'EMOCROMATOSI
- ANALISI DEL MORBO CELIACO (DQ2-DQ8)
- ANALISI PER POLIPOSIS FAMILIARE DEL COLON
- ANALISI PER FIBROSI CISTICA
- ANALISI DEL GENE HLA B27 (MALATTIE AUTOIMMUNI)
- ANALISI DEL GENE HLA B51 (MALATTIE AUTOIMMUNI)



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

TROMBOFILIA , POLIABORTIVITA' E PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI

Alcune mutazioni genetiche sono responsabili anche dell'alterazione del processo coagulativo e quindi di fenomeni trombofilici.

Questi ultimi sono correlati a patologie cardiovascolari ed alla poliabortività.

La conoscenza di queste mutazioni genetiche insieme ai parametri clinici, ecografici, etc consente un inquadramento più corretto dello stato del rischio del paziente e della sua famiglia e, quindi, un'adeguata terapia ed un follow-up personalizzato:

FATTORE V: Il fattore V è un cofattore fondamentale per l'attivazione della protrombina in trombina. Una mutazione specifica, denominata variante di Leiden, rende il fattore V resistente alla proteina C, sfuggendone alla regolazione e producendo stato procoagulante.

FATTORE II: Il fattore II o protrombina catalizza la produzione di fibrina a partire dal fibrinogeno.

La variante genetica G20210A comporta una maggiore espressione dell'RNA messaggero della protrombina e di conseguenza una maggiore produzione di fibrina.

MTHFR (C677T e A1298C): L'enzima metilen-tetraidrofolato-reduttasi (MTHFR) regola il processo di rimetilazione dell' omocisteina a metionina.

I polimorfismi genetici del gene MTHFR causano una riduzione dell'attività enzimatica con conseguente aumento dell' omocisteina plasmatica

L' eccesso di omocisteina a sua volta, attraverso meccanismi ancora poco conosciuti, provoca danno endoteliale a livello arterioso producendo un'accelerazione del processo aterosclerotico.

Altre mutazioni da indagare:

- Fattore XIII
- PAI-1 4G/5G
- Beta Fibrinogeno G-455°
- HPA-1 (Human Platelet Alloantigen)
- Gene ACE
- Gene AGT
- Gene APOE



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

DIAGNOSTICA MOLECOLARE ALLERGOLOGICA

Da che cosa è causata l'allergia?

Gli allergeni presenti in natura sono numerosi e spesso l'identificazione di quello che provoca l'allergia è di difficile individuazione.

ImmunoCAP ISAC TEST è la soluzione più rapida e sicura per verificare presenza di allergia a 112 componenti allergiche.

E' indicato per lo screening e la diagnosi precoce, soprattutto nei soggetti con familiarità per malattie allergiche o in presenza di valori di IgE TOTALI superiore alla norma.

Si esegue tramite un semplice prelievo ematico senza digiunare o sospendere farmaci, anche quelli per l'allergia.



Allergeni identificati :

- Acari e altri artropodi e insetti;
- Polline di erbe (artemisia, parietaria, ambrosia, plantago etc.);
- Polline di graminacee;
- Polline di alberi (cipresso, olivo, platano, nocciolo, betulla, ontano, etc.);
- Epiteli di animali (cane, gatto, cavallo, topo);
- Muffe e lieviti (Alternaria, Aspergillus, Penicillium, Candida, Tricophyton);
- Alimenti animali (latte, uovo, pesce, crostacei, carni, molluschi etc.);
- Alimenti vegetali (grano, mais, pesca, mela, kiwi, soia, arachidi, noce, nocciola, pomodoro, fragola, legumi etc.);
- Veleni d'insetti pungitori (api e vespe);



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

INTOLLERANZE ALIMENTARI



Che cosa sono?

Le intolleranze sono la reazione dell'intestino a certi cibi.

Le intolleranze sono una reazione lenta, subdola e progressiva che non tollera l'ingestione massiccia di certi cibi, come ad esempio il grano, i latticini, le uova etc.

A differenza delle allergie le intolleranze si manifestano gradualmente e non in modo violento e sono sempre associate alla quantità dell'alimento che viene ingerito..

L'intolleranza può essere dunque il sintomo di una reazione dell'organismo a cibi comuni, insospettabili, ma che costituiscono uno stimolo tossico capace di dare luogo a numerosi problemi.

Le persone che sono affette da intolleranze accusano disturbi per anni, provando ogni tipo di cura senza accorgersi che tutto può dipendere da un certo alimento non gradito al loro metabolismo.

Quando questi cibi sono assunti a lungo e in quantità elevate, creano un accumulo di sostanza sgradite che danno luogo ai vari disturbi.

L'organo coinvolto in questo processo è in primo luogo l'intestino, che recepisce alcuni cibi come "tossici", coinvolge il sistema immunitario e scatena le reazioni infiammatorie.

La diagnosi si effettua con esami specifici, come il FOOD IgG SCREENING.

Basta un semplice prelievo venoso.



I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB

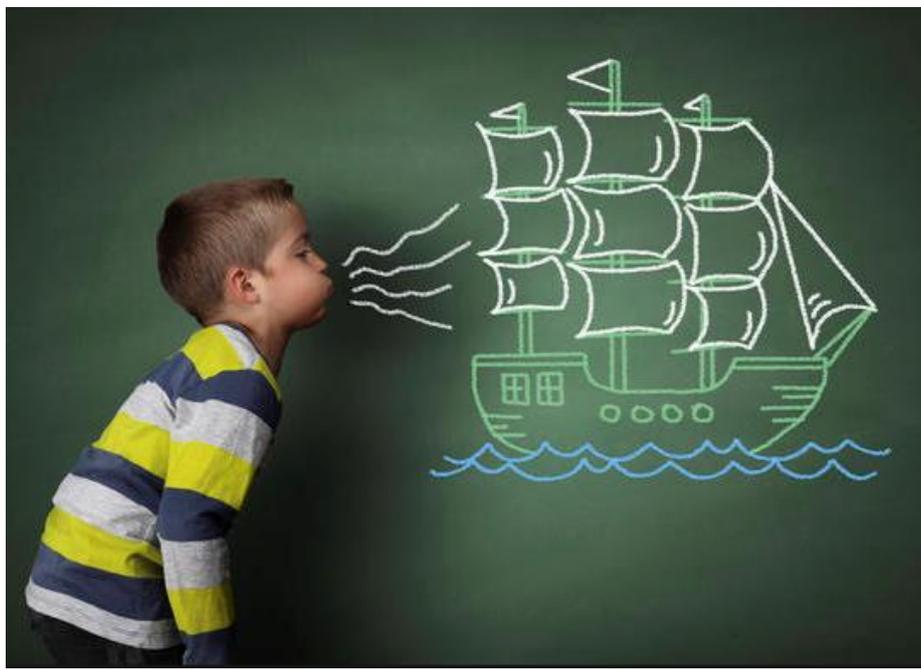
Presso la nostra struttura è possibile eseguire

TEST SUL RESPIRO (BREATH TEST)

*Per la determinazione dell'*Helicobacter pylori**

Per la diagnosi di intolleranza al Lattosio

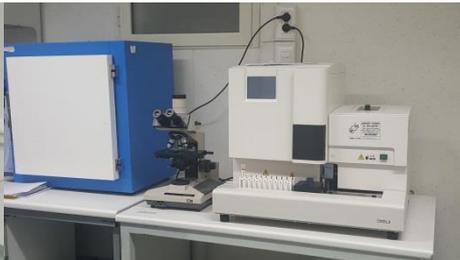
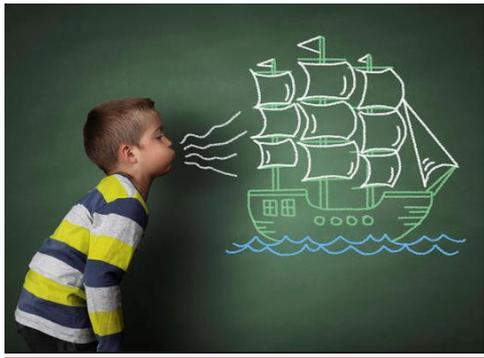
Ed altri ancora....





I.R.I.S Laboratorio

Spoke INTERLAB



SEDI OPERATIVE

CASERTA – SAN MARCO EVANGELISTA