



# FlemingDONNA

i nuovi test

**Fleming**  **Labs**<sup>®</sup>

Il Centro Analisi A.Fleming ha predisposto alcuni test innovativi che permettono di migliorare la prevenzione e diagnosticare con più accuratezza differenti stati patologici e fisiologici della vita di una donna:

### **Donne in gravidanza**

#### **TEST DI CONFERMA PER LE INFEZIONI MATERNO FETALI (TORCH)**

Il rischio di contrarre infezioni pericolose per il nascituro è denominato, in medicina, con la sigla TORCH (Toxoplasmosi, Rosolia, Citomegalovirus, Herpes virus), essa esprime le iniziali degli agenti infettivi, che più facilmente, colpendo la donna gravida, possono passare la placenta e causare danni fetali.

Il test di conferma permette di capire se le infezioni sono state contratte prima o dopo la gravidanza.

#### **BITEST: SCREENING BIOCHIMICO NEL PRIMO TRIMESTRE DI GRAVIDANZA**

Il BITEST è un test di screening che prevede, mediante un semplice esame su sangue materno, la determinazione di due marcatori biochimici che, in associazione a dati biologici (come l'età della gravida) e al dato ecografico fornito dal ginecologo (la translucenza nucale), permette di valutare il rischio di sindrome di Down e di altre anomalie cromosomiche nel feto. Il BITEST è un esame non invasivo che viene eseguito nel primo trimestre di gravidanza per calcolare un fattore di rischio, in combinazione con dati biologici e clinici.

### **Donne in età fertile**

Il test che permette di conoscere con più consapevolezza il proprio potenziale riproduttivo e affrontare il concepimento scegliendo i giusti tempi per una gravidanza consapevole.

### **Tutte le Donne**

Per prevenire il tumore del collo dell'utero, FULL-PAP è l'innovativo test che associa il PAP-TEST in fase liquida per una migliore lettura microscopica e il test molecolare per riconoscere la presenza del Papilloma virus agente infettivo che causa tale tumore.

FULL-PAP inoltre, quando necessario, associa due nuovi bio-marcatori, p16 ed L1, capaci di "predire" l'evoluzione maligna o la guarigione delle donne con malattia conclamata o occulta.

### **Donne e menopausa**

Un test genomico in grado di evidenziare la predisposizione della donna per la patologia osteoporotica. Permette di individuare le donne con un corredo genetico evocativo della patologia ossea indicando loro il corretto stile di vita preventivo e personalizzato contro l'insorgenza dell'osteoporosi.



**Per informazioni: 030.37.00.278**



# FlemingDONNA

Donne in gravidanza

**Fleming**  **Labs**<sup>®</sup>

# Donne in gravidanza

Il Centro Analisi A. Fleming propone ai ginecologi:

## TEST DI CONFERMA PER LE INFEZIONI MATERNO FETALI (TORCH)

Il rischio di contrarre infezioni pericolose per il nascituro è denominato, in medicina, con la sigla TORCH (Toxoplasmosi, Rosolia, Citomegalovirus, Herpes virus), essa esprime le iniziali degli agenti infettivi, che più facilmente, colpendo la donna gravida, possono passare la placenta e causare danni fetali.

Il test di conferma permette di capire se le infezioni sono state contratte prima o dopo la gravidanza.

La diagnostica del "complesso TORCH" si è evoluta notevolmente e permette di controllare le infezioni materno fetali, sia nella prevenzione che nell'individuazione delle loro fasi acute durante la gravidanza.

Vi sono quesiti diagnostici che le analisi di routine, per questo tipo di infezioni, non riescono a dirimere. Infatti, per la donna che ad inizio gravidanza ottiene analisi relative al complesso TORCH con indicazione di un'infezione acuta, è importante e difficilissimo sapere se l'agente infettivo ha colpito PRIMA dell'inizio della gravidanza o DOPO l'avvenuto concepimento.

Questo problema è importantissimo, in quanto il rischio per il feto è nullo nel primo caso ed è invece notevole nel secondo e le analisi di routine non riescono a chiarire questo importante dubbio diagnostico.

Il Centro Analisi A. Fleming ha adottato dei test specialistici denominati "di conferma" per le infezioni del complesso TORCH. Queste analisi specialistiche sono in grado di indicare al ginecologo l'epoca di insorgenza della malattia infettiva, collocandola in una data definita in settimane, in maniera molto precisa rispetto all'età di insorgenza della patologia e dell'avvenuto concepimento.

Sono analisi specialistiche capaci di dirimere il quesito diagnostico: se un'infezione sia intercorsa prima o dopo l'inizio della gravidanza e risolvere problemi che risultano essere particolarmente angosciosi per la donna.

## BITEST: SCREENING BIOCIMICO NEL PRIMO TRIMESTRE DI GRAVIDANZA

Il BITEST è un test di screening che prevede, mediante un semplice esame su sangue materno, la determinazione di due marcatori biochimici che, in associazione a dati biologici (come l'età della gravida) e al dato ecografico fornito dal ginecologo (la translucenza nucale), permette di valutare il rischio di sindrome di Down e di altre anomalie cromosomiche nel feto. Il BITEST è un esame non invasivo che viene eseguito nel primo trimestre di gravidanza per calcolare un fattore di rischio, in combinazione con dati biologici e clinici.



Per informazioni: 030.37.00.278



# FlemingDONNA

Donne in età fertile

**Fleming**  **Labs**<sup>®</sup>

# Donne in età fertile

## ORMONE ANTI-MULLERIANO

La medicina moderna ha messo in evidenza il fattore anti Mulleriano: nella donna rappresenta un ormone (AMH) che ha il compito di modulare ed armonizzare l'ovulazione. Questo ormone "recluta" più follicoli nel tessuto ovarico, ne seleziona uno solo, e lo porta a maturazione con la produzione di un ovulo.

Con l'avanzare dell'età, la capacità di riproduzione nel sesso femminile si riduce in quanto si riduce il numero dei follicoli. Il potenziale riproduttivo ovulatorio in una donna in medicina viene denominato "riserva ovarica".

L'Ormone anti-Mulleriano è il marker analitico più preciso che riesce a dare una misura a questa potenzialità. I suoi livelli sanguigni, infatti, sono direttamente proporzionali al numero di follicoli/ovuli presenti nel tessuto ovarico.

Con l'avanzare dell'età, in presenza di esigenze contrastanti, in una donna può sorgere la necessità di valutare la propria riserva ovarica. Il ginecologo potrà allora consigliarle un esame del sangue per avere più consapevolezza del proprio potenziale riproduttivo e affrontare il concepimento scegliendo i giusti tempi per una gravidanza consapevole.



Per informazioni: 030.37.00.278



# FlemingDONNA

Tutte le Donne

**Fleming**  **Labs**<sup>®</sup>

# Tutte le Donne

## NUOVO PAP-TEST: FULL-PAP

Il Pap-test (test di Papanicolaou) rappresenta il fondamentale esame per individuare il carcinoma del collo dell'utero.

Le limitazioni di questo test, introdotto nella diagnostica da oltre 60 anni, sono state ridotte con l'adozione del Pap-test IN FASE LIQUIDA. Questa nuova metodica permette una lettura microscopica ed un'interpretazione migliore rispetto al test tradizionale.

Nel 1995 il Papilloma Virus è stato riconosciuto come l'agente che determina l'insorgenza del tumore della cervice uterina. Questo agente virale può essere individuato tramite un test effettuato con metodologia di biologia molecolare (HPV test).

Il Pap-Test in fase liquida ed il Test Molecolare associati hanno accresciuto notevolmente il numero di diagnosi di questo tumore femminile e permettono di stabilire sia la malattia conclamata che lo stato di malattia occulta.

Questo test combinato non dice però se la trasformazione neoplastica è già avvenuta o se esiste una possibilità di guarigione spontanea. Per stabilire l'evoluzione in senso aggressivo neoplastico o, al contrario, di risoluzione e guarigione dell'infezione, sono state introdotte nuove indagini relative al ciclo vitale del Papilloma Virus: p16 ed L1.

- Il marcatore p16 evidenzia le potenzialità oncologiche ed aggressive del virus risultando un test predittivo di aggravamento della malattia
- Il marcatore L1 esprime invece il potenziale di guarigione spontanea.

FULL-PAP è l'ESAME COMPLETO che abbina:

- PAP-TEST IN FASE LIQUIDA
- TEST MOLECOLARE PER INDIVIDUARE IL PAPILOMA VIRUS

Inoltre si eseguirà automaticamente, quando necessario, la determinazione dei MARCATORI PREDITTIVI p16 ed L1.

Con il FULL-PAP il ginecologo potrà dare alla donna notizie sicure e complete ed indicazioni cliniche più accurate per meglio prevenire e curare il temibile tumore del collo dell'utero.



Per informazioni 030.35.33.509



# FlemingDONNA

Donne e menopausa

**Fleming**  **Labs**<sup>®</sup>

# Donne e menopausa

## OSTEOPOROSI

La più temibile patologia che consegue alla menopausa è l'osteoporosi. Si tratta di una malattia MULTIFATTORIALE caratterizzata da un impoverimento osseo, colpisce sino al 30% delle donne in epoca postmenopausale e causa numerose fratture soprattutto alle vertebre.

La diagnostica dell'osteoporosi è centrata soprattutto sulla MOC (Mineralometria Ossea Computerizzata), capace di "fotografare" il tessuto osseo dando una misura alla patologia osteoporotica e su esami di laboratorio che indagano il complicato equilibrio dinamico della formazione e del riassorbimento del tessuto scheletrico.

L'osteoporosi è una malattia MULTIFATTORIALE che vede più concause: una predisposizione genetica, un errato stile di vita (fumo, alcool, sedentarietà, cattiva alimentazione, sovrappeso) e lo squilibrio ormonale dovuto alla menopausa.

Il Centro Analisi A.Fleming propone un test genomico che si effettua con un prelievo salivare, in grado di evidenziare la PREDISPOSIZIONE della donna per la patologia osteoporotica. Questo test, da effettuare in età premenopausale, permette ai medici di individuare le donne con un corredo genetico evocativo della patologia ossea indicando loro il corretto stile di vita preventivo e personalizzato contro l'insorgenza dell'osteoporosi.



Per informazioni: 030.37.00.278