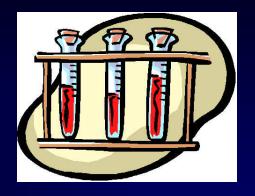
IL LABORATORIO IN GASTROENTEROLOGIA

www.fisiokinesiterapia.biz



sangue



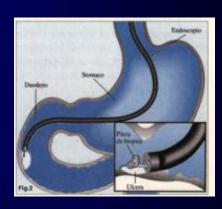
feci



espirato



mucosa



succo duodenale



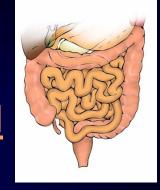
DIAGNOSTICA H. PYLORI

Dosaggio Abs di classe IgG

¹³C-Urea Breath Test

Dosaggio Ag fecali

Gastropanel



DIAGNOSTICA MALASSORBIMENTI

Breath test al lattosio

Dosaggio elastasi fecale

Diagnostica celiachia

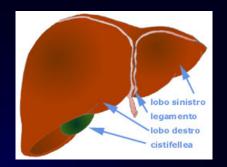




Dosaggio Abs anti tTG con Ag di cavia

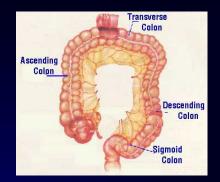
Dosaggio Abs anti tTG con Ag umano

Test genetico



STUDIO RISERVA FUNZIONALE EPATICA

Breath Test all'aminopirina



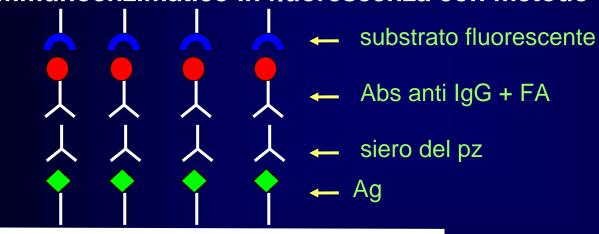
DD MALATTIE FUNZIONALI/ORGANICHE DEL COLON

Dosaggio CALPROTECTINA FECALE

DOSAGGIO Abs anti Hp di classe IgG



Test immunoenzimatico in fluorescenza con metodo "sandwich"



La fluorescenza, valutata tramite fluorimetro, è direttamente proporzionale al titolo anticorpale nel siero del paziente

Il test documenta la memoria immunologica, non l'infezione in atto

RICERCA Ag DI Hp NELLE FECI

Test immunoenzimatico colorimetrico

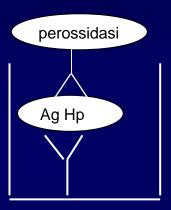




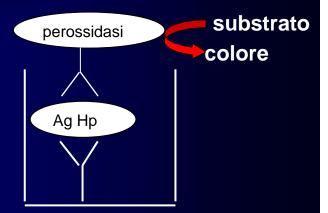
Abs policionali anti Hp adesi alla piastra



campione fecale con Hp Ag



aggiunta di Abs policionali anti Hp marcati con perossidasi



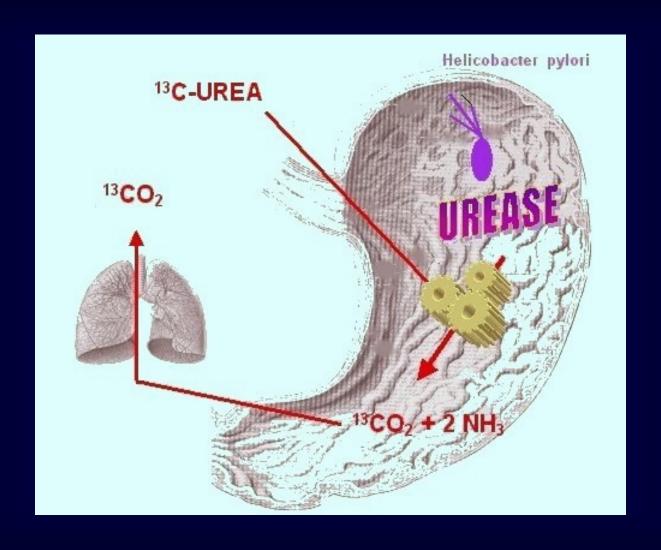
aggiunta del substrato per la perossidasi e sviluppo della reazione colorimetrica

Buona accuratezza nella diagnosi iniziale

Falsi positivi nel controllo post-terapia eradicante prima di 3 mesi











Gastrite atrofica
Sede della gastrite

Gastrite atrofica autoimmune del corpo (deficit di B12)



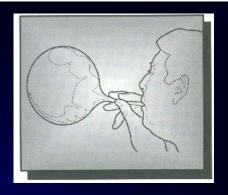
Ulcera peptica

Rischio di K gastrico

*Dosaggio su siero di

- Abs IgG anti Hp (infezione da Hp)
- Gastrina-17 (cellule G dell'antro; 🛴 nell'atrofia della mucosa antrale)
- Pepsinogeno I (cellule principali del corpo; ↓↓ in caso di GA del corpo)
- Pepsinogeno II (stato istologico della mucosa; PG I/PG II con la severità della GA del corpo)





Basato sull'analisi di campioni di espirato ottenuti prima e dopo somministrazione di substati ¹³C (isotopo stabile del carbonio) opportunamente dosati e somministrati.

13C UBT (test all'urea marcata) Infezione da Hp

¹³C trigliceridi misti BT

Malassorbimento di grassi. Insufficienza pancreatica esocrina

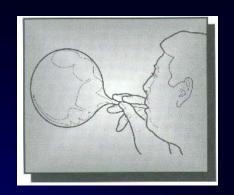
¹³C amido BT

Assimilazione dell'amido. Insufficienza pancreatica esocrina

¹³C trioleina BT

Attività lipolitica del pancreas, malassorbimento di ac. grassi

APPLICAZIONI CLINICHE DEL BREATH TEST (2)



¹³C ac. ottanoico BT

Svuotamento gastrico da solidi, con studio frazionato delle varie fasi

13C acetato di Na BT

Svuotamento gastrico da liquidi

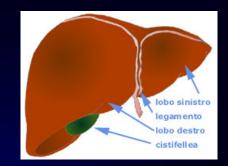
¹³C aminopirina

Studio della riserva funzionale epatica

¹³C ac. glicocolico BT

Studio del circolo entero-epatico degli acidi biliari. Sovracrescita batterica del tenue e/o perdita di ac. biliari per malattia dell'ileo





Breath test all'aminopirina

Verifica dell'attività demetilante e ossidativa degli epatociti

- □ Paziente a digiuno, dopo sospensione di terapie farmacologiche
- Somministrazione di 2 mg/Kg di aminopirina
- □ Raccolta di campioni di espirato ad intervalli di 30 min per 2 ore
- La velocità e il livello totale di escrezione del ¹³C correla fedelmente con la funzionalità epatica
- Test affidabile
- Non specifica la natura dell'epatopatia

DIAGNOSTICA MALASSORBIMENTI

Breath test al lattosio



Il deficit di lattasi determina l'arrivo nel colon di lattosio indigerito, che viene fermentato dalla flora batterica con rilascio di H₂, che viene assorbito dal sangue capillare ed espirato.

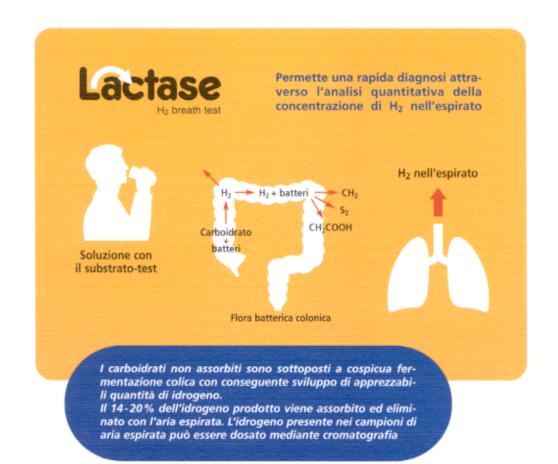
- a) Rilevazione dei valori basali di H₂ nell'espirato
- b) Assunzione di 25 gr di lattosio
- c) Raccolta di campioni di espirato ogni 30 min
- d) Valore positivo > 20 ppm

Sindrome dell'intestino irritabile

- Distensione addominale
- Dolori addominali
- Flatulenza
- Calo ponderale

- Anoressia
- Nausea
- Diarrea
- Astenia

Sono sintomi che possono essere correlati al malassorbimento dei carboidrati o all'abnorme proliferazione batterica intestinale caratterizzata inoltre da perdita di peso, anemia ed astenia

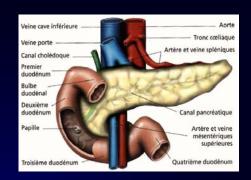


H₂-BREATH TEST CON LATTULOSIO



- -Rilevazione dei valori basali di H2 nell'espirato
- -Assunzione di 10 gr di lattulosio
- -Raccolta dei campioni di espirato ogni 15 min
- -Valore positivo >20 ppm almeno 15' prima del 2° picco di H₂ oppure >20 ppm entro 90'(tempo di transito oro-cecale)

DIAGNOSTICA MALASSORBIMENTI



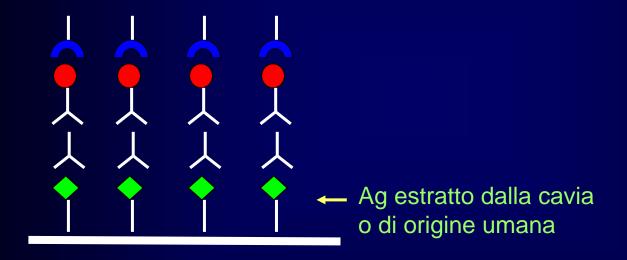
Dosaggio fecale dell'elastasi pancreatica

- Test funzionale non invasivo per la diagnosi di insufficienza pancreatica esocrina
- Enzima a lunga emivita
- Test immunoenzimatico con metodo "sandwich" mediante 2 Abs monoclonali
- Valori patologici < 200 mg di enzima per gr di feci

DIAGNOSTICA CELIACHIA

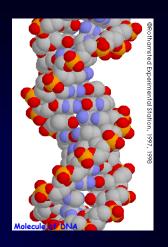
Ricerca Abs anti-transglutaminasi tissutale Test immunoenzimatico colorimetrico





96-98% sensibilità
PRINCIPALE TEST NON INVASIVO DI PRIMO LIVELLO

DIAGNOSTICA CELIACHIA



Test genetico

- Ricerca alleli di rischio HLA DQ2 e DQ8 con metodica PCR
- Effettuato su campioni di sangue intero
- Estrazione e amplificazione del DNA di GR e GB



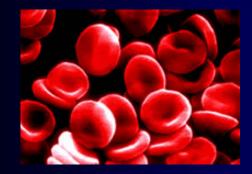
DOSAGGIO CALPROTECTINA FECALE

Test immunoenzimatico colorimetrico con metodo "sandwich"

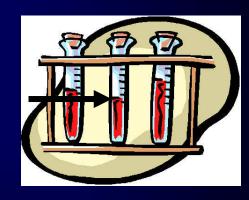
- Proteina citoplasmatica dei GN
- Rilasciata nel lume intestinale dai neutrofili passati attraverso la parete intestinale durante la fase finale del loro ciclo vitale
- Concentrazioni fecali aumentate in corso di flogosi o neoplasie del coloni
- Marker promettente di flogosi della parete del colon.
- Utile nella dd tra patologia organica e funzionale del colon in presenza di una sintomatologia aspecifica (dolori addominali, diarrea)

ISOLAMENTO DI LINFOCITI T DAL SANGUE





Separazione delle cellule in gradiente di densità all'interfaccia sangue-Ficoll dopo centrifugazione



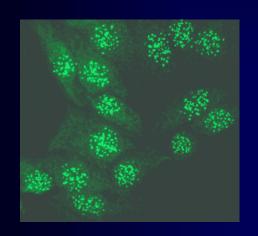
ISOLAMENTO DI LINFOCITI T DALLA MUCOSA INTESTINALE





Separazione delle cellule in gradiente di densità dopo digestione del tessuto con collagenasil

IMMUNOFLUORESCENZA



Staining dei linfociti con anticorpi fluorescenti

Lettura dei campioni al citofluorimetro

