

## LE AZIENDE INFORMANO

### ECOGRAFIA 3D/REAL TIME 4D COME APPROCCIO RIVOLUZIONARIO NELL'INDAGINE CLINICO-DIAGNOSTICA

Il Voluson 730 di GE Healthcare è in grado di generare immagini tridimensionali e riprodurre movimenti del feto in "Real Time"

GE Healthcare, in occasione del Primo Convegno Italiano sull'ecografia 3D/4D in Ostetricia, presenta il Voluson 730, la prima unità Volume Ultrasound al mondo. Si tratta di un apparecchio "unico" l'unica apparecchiatura a ultrasuoni in grado di fornire, attraverso l'acquisizione e la rappresentazione di immagini tridimensionali statiche e in movimento (Real Time 4D), un grado superiore di dettaglio della regione anatomica in esame. Il Voluson 730 ha caratteristiche tecniche di eccellenza con elevate capacità di memoria e una gamma completa di traduttori micro-4D dedicati, che permettono di coprire tutte le applicazioni, dalla diagnostica ostetrico-ginecologica a quella pediatrica e internistica. L'hardware del sistema è stato implementato per supportare la processazione di imponenti volumi di dati riguardanti le acquisizioni tridimensionali statiche e in movimento.

Grazie a queste caratteristiche, il Voluson 730 consente di:

- Analizzare patologie con comprovata validità clinica e fornire supporto alla diagnosi di anomalie fetali (fra le quali in particolare quelle relative al sistema nervoso centrale, al volto fetale, alle estremità ossee, allo scheletro nel suo complesso e, ancora più importante, al sistema cardiovascolare con particolare attenzione al cuore fetale);
- Facilitare la comprensione dei rapporti spaziali tra le strutture acquisite e consentire all'operatore misurazioni lineari e volumetriche del feto più precise;
- Acquisire, memorizzare e rielaborare dati che possano essere visualizzati in modalità multiplanare e permetterne la successiva gestione e consultazione fra vari specialisti;
- Ridurre i tempi dell'esame, permettendo all'operatore un'immediata analisi dei volumi acquisiti grazie a un solo movimento della sonda ecografica.

"Il sistema ecografico Voluson 730 è internazionalmente riconosciuto come tecnologia di riferimento in ostetricia e ginecologia, in grado di migliorare significativamente la qualità dell'indagine diagnostica nel corso di tutta la gravidanza" - (Federico Gavioli, General Manager GE Healthcare Ultrasound).

## Quiz di autovalutazione

La lettura di una Rivista medica è apprendimento attivo o passivo? Può essere l'uno o l'altro. PQRST è una ricetta per una lettura attiva. P STA PER PREVIEW (prelettura veloce, uno sguardo d'insieme al testo). Q STA PER QUESTION (cosa so già? cosa vorrei sapere?). R STA PER READ (lettura attenta). S STA PER STATE (bilancio delle conoscenze DOPO la lettura). T STA PER TEST (controllo, quiz). Vi proponiamo di testarvi con questi quiz PRIMA E DOPO. Se rispondete a 11 (70%), siete bravi; se rispondete a tutti, vuol dire che i quiz sono troppo facili, almeno per voi; se, a meno di 8 (50%), sono troppo difficili. Oppure voi dovete rimettere in discussione le vostre conoscenze.

### PAGINA GIALLA

#### 1. Una malattia mitocondriale può esprimersi coi sintomi di una patologia d'organo, per esempio una MICI

Vero/Falso

### AUTISMO

#### 2. Quale delle seguenti affermazioni non è corretta?

- a) Il disturbo autistico ha una prevalenza di circa 1/1000; b) Se consideriamo l'intero spettro autistico questa prevalenza sale a circa 1/250; c) Il disturbo autistico, per definizione, si esprime entro il terzo anno di vita; d) Il disturbo autistico si associa sempre a un QI <75.

#### 3. L'autismo è un disturbo pervasivo dello sviluppo. Forti evidenze indicano che la genesi del disturbo risieda in una difficoltà relazionale primaria tra madre e figlio

Vero/Falso

#### 4. Quale delle seguenti affermazioni è corretta:

- a) Il disturbo autistico ha una forte componente genetica, ma la concordanza tra gemelli omozigoti è inferiore al 100%; b) La sindrome di Asperger costituisce una forma particolare di autismo con un definito substrato genetico; c) Nessuna relazione si è trovata sinora tra il disturbo autistico ed eventi postconcezionali.

#### 5. Un rapporto tra disturbo autistico e vaccinazione antimorbillosa è stato escluso da un accurato ed esteso studio epidemiologico

Vero/Falso

#### 6. I soggetti autistici si giovano sia di terapie mediche che di sostegni educativi e una parte consistente di pazienti raggiunge una sufficiente autonomia

Vero/Falso

#### 7. Il disturbo autistico è significativamente correlato:

- a) Con la sindrome del sito fragile; b) Con la sclerosi tuberosa; c) Con la neurofibromatosi di tipo 1; d) Con tutti questi errori genetici.

### DERMATITE ATOPICA

#### 8. Un trattamento dietetico (ricerca e evitamento dell'allergene offendentente o dieta ipoallergica) della dermatite atopica:

- a) Non trova sufficientemente giustificazione

nella letteratura attendibile; b) L'efficacia di un trattamento di questo genere è comunque limitata a una parte della popolazione; c) Un trattamento dietetico deve essere la prima proposta terapeutica.

### 9. La trofoallergia:

- a) È il fattore eziopatogenetico principale della dermatite atopica; b) È probabilmente il fattore più importante ma solo per la dermatite atopica dei primi 2 anni di vita.

### PRICK E RAST

#### 10. Quale delle seguenti affermazioni è SCORRETTA?

- a) Prick e RAST hanno la stessa sensibilità e specificità; b) Il prick-by-prick è in linea di massima superiore al prick test con allergeni purificati; c) Meno della metà dei soggetti con prick-RAST positività ha una sintomatologia clinica effettivamente correlata; d) Un prick test o un RAST per pneumoallergeni merita di esser richiesto in tutti i bambini con infezioni respiratorie ad alta ricorrenza.

#### 11. Un bambino con dermatite atopica e positività per latte o uovo ha un'elevata probabilità di diventare asmatico

Vero/Falso

#### 12. La profilassi per l'acaro è una misura sufficiente a prevenire la maggior parte degli episodi asmatici in un bambino con una spiccata positività a Der 1

Vero/Falso

#### 13. Né il Prick test né il RAST possono sostituire il test di provocazione

Vero/Falso

### DOMANDE E RISPOSTE

#### 14. In un caso di intolleranza al latte con disturbi respiratori (laringospasmo, tosse), RAST negativo a 3 anni e positività (vomito e prurito) al test di scatenamento per la dose di 120 ml, è raccomandabile:

- a) Rimettere il piccolo a dieta rigorosamente senza latte; b) Mantenere una dose subliminare di latte nella dieta per ottenere la tolleranza immunologica.

#### 15. In un bambino con ipersensibilità dei recettori della tosse (SIRT) la paracodina è:

- a) Inefficace; b) Spesso efficace, a dose generosa; c) Controindicata.

## Risposte

PAGINA GIALLA 1=Vero; AUTISMO 2=d; 3=Falso; 4=a; 5=Vero; 6=Vero; 7=d; DERMATITE ATOPICA 8=b; 9=b; PRICK E RAST 10=d; 11=Vero; 12=Falso; 13=Vero; DOMANDE E RISPOSTE 14=b; 15=b