

Ο Οίκος Hologic, Inc είναι μια οικογένεια εταιριών, που μοιράζονται όχι μόνο τεχνογνωσία αλλά και ένα σκοπό: η μετατροπή καινοτόμων ιδεών σε κορυφαίες τεχνολογίες απεικόνισης που επιτρέπουν στους ιατρούς να πραγματοποιούν ταχύτερες και ακριβέστερες διαγνώσεις.

Για την επίτευξη αυτού του σκοπού, η Hologic έχει συγκεντρώσει μερικά από τα πιο σεβαστά ονόματα στην ιατρική απεικόνιση: το καθένα συνεισφέροντας πείρα, αφοσίωση και ένα ξεκάθαρο όραμα.

- Εκτίμηση Οστεοπόρωσης
- Ψηφιακή Απεικόνιση DirectRay®
- Ανίχνευση Καρκίνου του Μαστού LORAD®
- Απεικόνιση FLUOROSCAN™ με C-arm

CLARITY OF
Vision

HOLOGIC A FAMILY OF
Companies

HOLOGIC®
OSTEOPOROSIS ASSESSMENT

ΠΑΠΑΠΟΣΤΟΛΟΥ
ΚΕΝΤΡΟ ΙΑΤΡΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΑΤΡΑ • ΒΟΛΟΣ • ΗΡΑΚΛΕΙΟ • ΧΑΝΙΑ • ΙΩΑΝΝΙΝΑ

ΑΘΗΝΑ: Εθνικής Αντιστάσεως 93, 154 51 Νέο Ψυχικό, Τηλ.: 210 6790000, Fax: 210 6790100

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: Πλατεία Σιντριβανίου 4, 546 21 Θεσσαλονίκη, Τηλ.: 2310 233251, Fax: 2310 265731

E-mail: info@papapostolou.gr

www.papapostolou.gr



Discovery™
Σειρά QDR

Εξελιγμένη Επιτόπια Εκτίμηση Υγείας των Οστών

HOLOGIC®
OSTEOPOROSIS ASSESSMENT

Ασθενείς σε Κίνδυνο

Imagine the possibilities...

Discovery (di-skuv'e-re) n.—

The act of gaining insight or knowledge into something previously unseen or unknown.

Το Hologic Discovery™ - η πιο εξελιγμένη συσκευή μέτρησης οστικής πυκνότητας - συνδυάζει την αποδεδειγμένη κλινική μέτρηση οστικής πυκνότητας και ακτινογραφίας σπονδυλικής στήλης (IVA) με Express BMD™ - τον ταχύτερο τρόπο συλλογής ακριβών αποτελεσμάτων BMD. Οι τεχνολογίες Express BMD και Instant Vertebral Assessment (IVA) μέσω της αποκλειστικής μας τεχνολογίας μονής διέλευσης (OnePass™) γραμμικού fan-beam αποτελούν δύο από τα πολλά χαρακτηριστικά που βελτιώνουν την ακρίβεια, την ταχύτητα και την ευκολία εκτίμησης της οστεοπόρωσης.

Η Hologic υπήρξε πρωτοπόρος στην ενσωμάτωση της μέτρησης BMD με την εξέταση IVA επιτρέποντας την επιτόπια εκτίμηση των δύο πιο αποφασιστικών παραγόντων που σχετίζονται με τον κίνδυνο οστεοπορωτικού κατάγματος: της μικρής οστικής πυκνότητας και της παρουσίας σπονδυλικού κατάγματος. Η εξέταση IVA επιτρέπει στο γιατρό να πραγματοποιεί ταχεία, χαμηλής δόσης εκτίμηση της σπονδυλικής στήλης σε συνδυασμό με μια τυπική μέτρηση οστικής πυκνότητας, παρέχοντας έτσι πιο ακριβή προσδιορισμό του κινδύνου κατάγματος συγκριτικά με μια απλή μέτρηση οστικής πυκνότητας.

Τεχνολογία OnePass™

Η γραμμική σάρωση της τεχνολογίας μονής διέλευσης (OnePass) προσφέρει βέλτιστη ποιότητα εικόνας και απaráμιλλη ακρίβεια σε 10 μόνο sec. Εξελιγμένη από μια αποδεδειγμένη τεχνολογική πλατφόρμα, η υψηλή απόδοση του Discovery καθίσταται δυνατή με τη βοήθεια διαφόρων αποκλειστικών τεχνολογιών.

Γεωμετρία Δέσμης Fan-Beam

Η αποκλειστική σχεδίαση του Discovery, όμοια με αυτή που υπάρχει σε τομογράφους με τεχνολογία αιχμής, κάνει χρήση ανιχνευτών υψηλής ανάλυσης που συνδυάζονται με γεωμετρία δέσμης πραγματικού fan-beam. Η σχεδίαση πραγματικού fan-beam επιτρέπει ταχεία, υψηλής ανάλυσης απεικόνιση μονής ενέργειας καθώς και βέλτιστες μετρήσεις οστικής πυκνότητας διπλής ενέργειας.

Σύστημα Εσωτερικής Αναφοράς

Το πατενταρισμένο Σύστημα Εσωτερικής Αναφοράς (Internal Reference System) της Hologic παρέχει αυτόματη βαθμονόμηση pixel προς pixel εξασφαλίζοντας ακριβή αποτελέσματα BMD, εξέταση προς εξέταση, χρόνο με το χρόνο.

Ανθρωπομορφικό Ομοίωμα Ποιοτικού Ελέγχου της Hologic

Το ανθρωπομορφικό ομοίωμα σπονδυλικής στήλης της Hologic για ποιοτικό έλεγχο επιβεβαιώνει τη σταθερότητα του συστήματος με τη βοήθεια αληθοφανούς προτύπου.

Πρόσθετες Δυνατότητες του Discovery

- Η δυνατότητα **Image Repositioning** καθιστά εύκολη την τέλεια σάρωση. Οι χειριστές μπορούν να ρυθμίσουν την εικόνα επί της οθόνης χωρίς να απαιτείται επανατοποθέτηση του ασθενούς στο τραπέζι.
- Η δυνατότητα **Scoliotic Spine Analysis** εξυπηρετεί τη σπονδυλική εκτίμηση BMD στην περίπτωση κύρτωσης του ασθενούς λόγω σκολίωσης.
- Η δυνατότητα **Automatic Low Density Spine and Hip** βελτιώνει την ανίχνευση οστών σε εικόνες προσθοπίθιας σπονδυλικής στήλης και αυχένα του μηριαίου χαμηλής πυκνότητας ελαττώνοντας το χειρισμό του χάρτι οστών από το χειριστή.
- Η δυνατότητα **Automatic Locate** καταγράφει εσωτερικά και παρακολουθεί τη θέση των αποθηκευμένων δεδομένων ασθενών σε ένα μέσο αποθήκευσης, εξαιλείφοντας την ανάγκη για καταγραφή δεδομένων ασθενών.

- Η δυνατότητα **One Time™ Auto Analysis** παρέχει εξειδικευμένη ανάλυση σαρώσεων ισχίου και προσθοπίθιας προβολής σπονδυλικής στήλης σε δευτερόλεπτα. Αναγνωρίζει αυτόματα την περιοχή ενδιαφέροντος εξαιλείφοντας την ανάγκη για παρέμβαση του χειριστή.
- Η δυνατότητα **Dual Hip™** μετακινεί αυτόματα το τραπέζι και το C-arm σε θέση για εικόνα-αντανάκλαση και μέτρηση του απέναντι ισχίου και αναγνωρίζει το μικρότερο σημείο BMD για βελτιωμένη κλινική εκτίμηση. Σημαντικές διαφορές μεταξύ δεξιού και αριστερού ισχίου μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα παραπλανητική εκτίμηση του κινδύνου κατάγματος, ειδικά αν μετράται μόνο ένα ισχίο.
- Η δυνατότητα **Pediatric Reference Data*** για παιδιά ηλικίας 4-20 ετών. Η βάση δεδομένων παρέχει δεδομένα αναφοράς ολικού σώματος, ισχίου και προσθοπίθιας προβολής σπονδυλικής στήλης για αγόρια και κορίτσια Νότιας Αμερικής και Καυκάσου (λευκά παιδιά).

* Προαιρετικό λογισμικό, χρήση μόνο για λόγους έρευνας στις ΗΠΑ.

Εξελίσσοντας

την Κληρονομιά της Hologic στην Τεχνολογία Fan-Beam

Έχοντας παρουσιαστεί για πρώτη φορά το 1989, η Hologic πρωτοπόρησε στην τεχνολογία fan-beam για την οστική πυκνομετρία. Από τότε έχει καταστεί η μέθοδος επιλογής λόγω σημαντικών βελτιώσεων στην ποιότητα εικόνας και την ταχύτητα σάρωσης.

Η μονο-ενεργειακή τεχνολογία σάρωσης OnePass επιτρέπει τη βέλτιστη ποιότητα εικόνας και ανυπέρβλητη ακρίβεια σε μόνο 10 sec. Διπλασιάζοντας τον αριθμό των ανιχνευτών, από προηγούμενα μοντέλα συστημάτων QDR, η τεχνολογία OnePass επιτρέπει καλύτερη ευθυγράμμιση της δέσμης ακτίνων X και διπλασιάζει την ανάλυση της εικόνας. Έχοντας εξελιχθεί από μια αποδεδειγμένη τεχνολογική πλατφόρμα, η υψηλή απόδοση του Discovery καθίσταται δυνατή μέσω διαφόρων αποκλειστικών τεχνολογιών.

Γεωμετρία Πραγματικού Fan-Beam

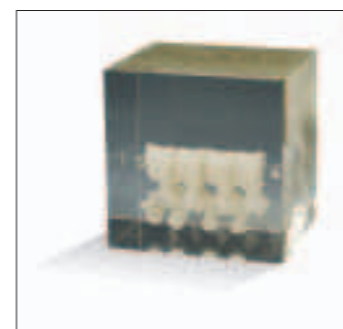
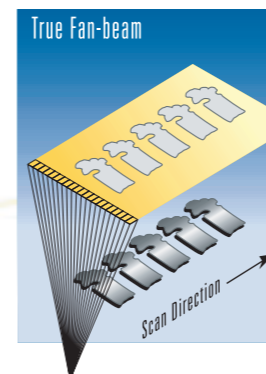
Η αποκλειστική σχεδίαση του Discovery, όμοια με αυτή που υπάρχει σε τομογράφους με τεχνολογία αιχμής, κάνει χρήση ανιχνευτών υψηλής ανάλυσης που συνδυάζονται με γεωμετρία δέσμης πραγματικού fan-beam. Η σχεδίαση πραγματικού fan-beam επιτρέπει ταχεία, υψηλής ανάλυσης απεικόνιση μονής ενέργειας καθώς και βέλτιστες μετρήσεις οστικής πυκνότητας διπλής ενέργειας.

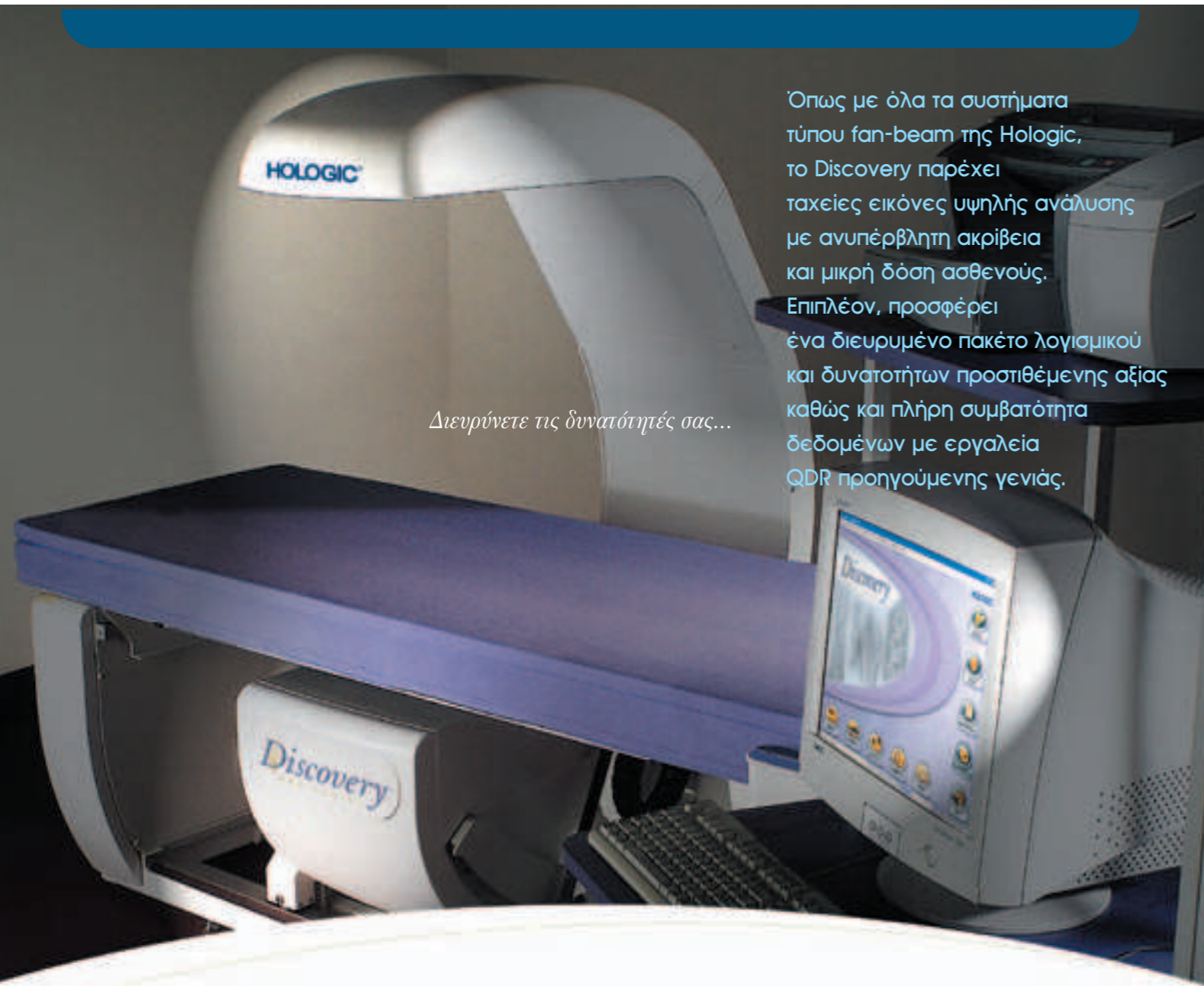
Αυτόματο Σύστημα Εσωτερικής Αναφοράς

Το πατενταρισμένο Σύστημα Εσωτερικής Αναφοράς (Internal Reference System) της Hologic παρέχει αυτόματη βαθμονόμηση pixel προς pixel εξασφαλίζοντας ακριβή αποτελέσματα BMD, εξέταση προς εξέταση, χρόνο με το χρόνο, χωρίς καθημερινή βαθμονόμηση ή παρέμβαση από το χειριστή. Συγκρίνοντας συνεχώς το οστό του ασθενούς με μια γνωστή τιμή που περιέχεται στον εσωτερικό κύλινδρο αναφοράς, τα συστήματα της Hologic αυτόματα βαθμονομούν κάθε pixel σε κάθε σάρωση. Η εξαιρετική σταθερότητα και ακρίβεια των συστημάτων QDR της Hologic τα έχουν καταστήσει επιλογή σχεδόν για κάθε σημαντική μελέτη που προέρχεται από το κράτος ή από τη φαρμακοβιομηχανία.

Ανθρωπομορφικό Ομοίωμα Ποιοτικού Ελέγχου της Hologic

Το ανθρωπομορφικό ομοίωμα σπονδυλικής στήλης της Hologic για ποιοτικό έλεγχο επιβεβαιώνει τη σταθερότητα του συστήματος με τη βοήθεια αληθοφανούς προτύπου που εξομοιώνει σε συνθήκες in vivo και έχει εξαιρετική ευαισθησία στην ανίχνευση μεταβολής δεδομένων. Ο αυτόματος ποιοτικός έλεγχος του Discovery σαρώνει το ομοίωμα σπονδυλικής στήλης προς επαλήθευση της σταθερότητας και απόδοσης του συστήματος.





Διευρύνετε τις δυνατότητές σας...

Όπως με όλα τα συστήματα τύπου fan-beam της Hologic, το Discovery παρέχει ταχείες εικόνες υψηλής ανάλυσης με ανυπέβλητη ακρίβεια και μικρή δόση ασθενούς. Επιπλέον, προσφέρει ένα διευρυμένο πακέτο λογισμικού και δυνατοτήτων προστιθέμενης αξίας καθώς και πλήρη συμβατότητα δεδομένων με εργαλεία QDR προηγούμενης γενιάς.

Χρησιμοποιώντας την τεχνολογία OnePass, το Discovery ανεβάζει τα ιατρικά και τεχνολογικά standards που αφορούν τη μέτρηση οστικής πυκνότητας με δυνατότητες που περιλαμβάνουν:

Express BMD™

Αποτελέσματα BMD σπονδυλικής στήλης και ισχίου σε μόλις 10 sec. με καλύτερη από 1% ακρίβεια.

Express Exam™

Επιτρέπει στο χειριστή να δημιουργήσει τυπικά πρωτόκολλα σάρωσης με αυτοματοποιημένη σάρωση και ροή εργασιών ανάλυσης.

Instant Vertebral Assessment™ (IVA)

Απεικόνιση μονής ενέργειας, 10 sec., της σπονδυλικής στήλης (L4-T4) με ποιότητα εικόνας συγκρίσιμη με πλάγιες ακτινογραφίες για εκτίμηση των οσφυϊκών σπονδύλων.

Image Pro™

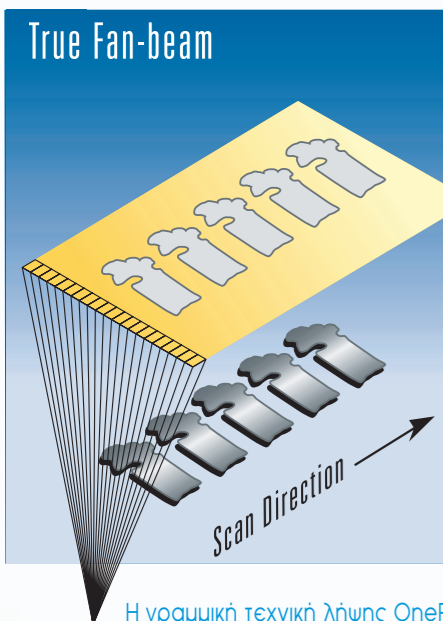
Εξειλιγμένη επεξεργασία ψηφιακής απεικόνισης ενισχύει την εικόνα σπονδυλικών

Cadfx™

Πρόγραμμα *computer-aided fracture assessment* που ποσοτικοποιεί το ποσοστό σπονδυλικής συμπίεσης και απλοποιεί την ερμηνεία IVA.

Electronic Reporting

Το πιο εξελιγμένο διαθέσιμο λογισμικό απομακρυσμένης ερμηνείας και αναφοράς που περιλαμβάνει ασύρματη δικτύωση, συμβατότητα αναγνώρισης ομιλίας ενώ η επιλογή QDR Mobility™ παρέχει τη μόνη πραγματικά φορητή λύση αναφοράς. Η σουίτα IRIS™ Connectivity Suite προσφέρει άριστη ενσωμάτωση με υπάρχοντα πληροφοριακά συστήματα του τομέα υγείας.



Η γραμμική τεχνική λήψης OnePass παρέχει αποτελέσματα BMD ή εικόνες IVA σε μια μονή σάρωση διάρκειας 10 sec.

HOLOGIC A FAMILY OF COMPANIES

Δυνατότητες και Επιλογές Προστιθέμενης Αξίας



Μονοσέλιδη Αναφορά QDR

Συνδυάστε εικόνα, ανάλυση σάρωσης και καμπύλες αναφοράς σε μια συνοπτική, ευανάγνωστη, εντυπωσιακή μονοσέλιδη αναφορά. Η αναφορά ασθενούς του Discovery περιέχει επίσης σχετικές πληροφορίες που αφορούν τον ασθενή και χώρο για διάγνωση και σχόλια. Επιλέξτε μεταξύ διαφόρων προμορφοποιημένων

Γεμάτο με νέες δυνατότητες, το Discovery προσφέρει το πιο ολοκληρωμένο πακέτο εξελιγμένων ιατρικών εργαλείων, ευκολίες προς εξοικονόμηση χρόνου και βοηθήματα προς βελτίωση του ιατρικού επαγγέλματος.

NEO! Express BMD™

Ελαττώνει τους χρόνους σάρωσης κατά 66%. Λαμβάνει τοπικές μετρήσεις οστικής πυκνότητας σε σπονδυλική στήλη και ισχίο σε μόνο 10 sec. με καλύτερη από 1% ακρίβεια.

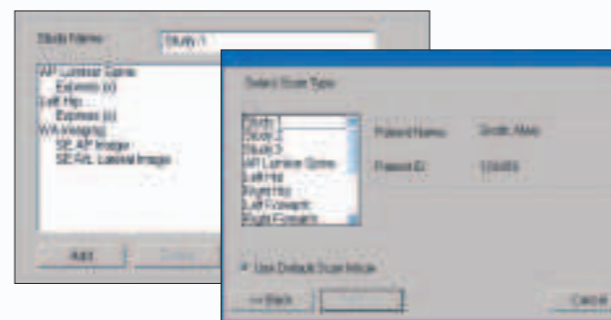
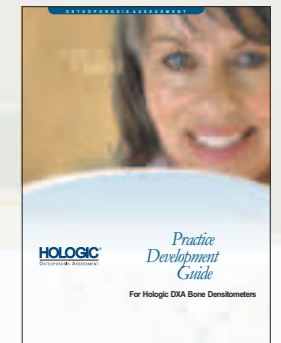
NEO! Express Exam™

Δίνει τη δυνατότητα στο χειριστή να δημιουργήσει τυπικά πρωτόκολλα σάρωσης με αυτοματοποιημένη σάρωση και ροή εργασιών ανάλυσης.



Αναφορά Κυμάνσεων

Το QDR για Windows διευκολύνει τη διαδοχική εξέταση ασθενών. Οι αναφορές κυμάνσεων παρέχουν μια εύκολη μέθοδο σύγκρισης ρυθμών μεταβολών επίσκεψης-προς-επίσκεψη. Οι σημαντικές αλλαγές στην οστική πυκνότητα σημειώνονται αυτόματα και με εμφανή τρόπο στην αναφορά προς διευκόλυνση της ιατρικής αντιμετώπισης.



Τυπική Αναφορά Ασθενούς

Η διευρυμένη online βάση δεδομένων τιμών αναφοράς που περιλαμβάνεται στο Discovery απλοποιεί την ερμηνεία των εξετάσεων. Περιλαμβάνει εθολογικά στοιχεία αναφοράς και εργαλεία που επιτρέπουν την προσαρμογή των τιμών αναφοράς χρήστη στον τοπικό πληθυσμό ασθενών. Τα δεδομένα αναφοράς ισχίου βασίζονται στο NHANES σε συμμόρφωση κριτήρια τυποποίησης.



DXA Practice Manager™

Πλήρης σουίτα δυνατοτήτων για πιο αποτελεσματική άσκηση του επαγγέλματός σας.

- Call-back List ασθενών
- Απεριόριστη υποστήριξη πελατών σε 800#
- Οδηγός Βελτίωσης Πρακτικής
- Σειρά Εκμάθησης περί της Οστεοπόρωσης (ως και 16 ώρες πίστωσης CME)
- Διήμερη Εκπαίδευση περί Εφαρμογών με Έγκριση κατά ECE από Πιστοποιημένο RT
- Reference Database Editor
- Εργαλεία Εξαγωγής της Βάσης Δεδομένων
- Online Μετατροπή Δεδομένων

Οδηγός Βελτίωσης Πρακτικής

Εκμεταλλευτείτε πλήρως τη δυνατότητα βελτίωσης του επαγγέλματός σας. Περιέχει δύο CD με έτοιμο προς εκτύπωση προωθητικό υλικό καθώς και υλικό αγωγής ασθενούς και συμβουλές marketing που θα σας βοηθήσουν να αποφασίσετε σωστά μεταξύ των μυριάδων επιλογών marketing

Εκτίμηση

Ταχείας Εξέτασης Σπονδυλικής Στήλης (IVA)

Αν γνωρίζετε την ύπαρξη καταγμάτων...

«Η εξέταση IVA θα ωφελούσε το υποσύνολο των γυναικών με οστεοπενία των οποίων το ιστορικό καταγμάτων είναι άγνωστο. Αν γνωρίζετε την ύπαρξη καταγμάτων, θα ήσασταν πιο επιθετικός στη θεραπείας σας»

Susan L Greenspan, M.D.

Director, Osteoporosis Prevention and Treatment Division of Endocrinology, Metabolism and Geriatrics Associate Director, General Clinical Research Center, University of Pittsburgh Medical Center Professor of Medicine, University of Pittsburgh School of Medicine

Κλινική Συνάφεια της Εξέτασης IVA στην Εκτίμηση Κινδύνου

Τα σπονδυλικά κατάγματα, 75% των οποίων δεν είναι κλινικά προφανή, είναι πολύ πιο κοινά απ' ότι θα νόμιζε κανείς. Μέχρι και το ένα τέταρτο των λευκών γυναικών πάνω από την ηλικία των 50 φέρουν τουλάχιστον ένα κάταγμα. Η παρουσία ενός ή περισσότερων σπονδυλικών καταγμάτων αυξάνει δραματικά τον κίνδυνο μελλοντικού κατάγματος.

Δημοσιευμένες μελέτες που έχουν κάνει χρήση IVA παρουσιάζουν ότι ως και 30% των ασθενών που έχουν ανάγκη θεραπεία δεν εντοπίζονται λόγω της χρήσης μόνο των αποτελεσμάτων BMD. Αυτοί οι ασθενείς, πολλοί εκ των οποίων έχουν μετρίως ελαττωμένο BMD αλλά έχουν ήδη υποστεί κάποιο κάταγμα, είναι ιδιαίτερα υψηλού κινδύνου.

Αποτέλεσμα επί Θεραπευτικών Αποφάσεων και Συμμόρφωσης Ασθενούς

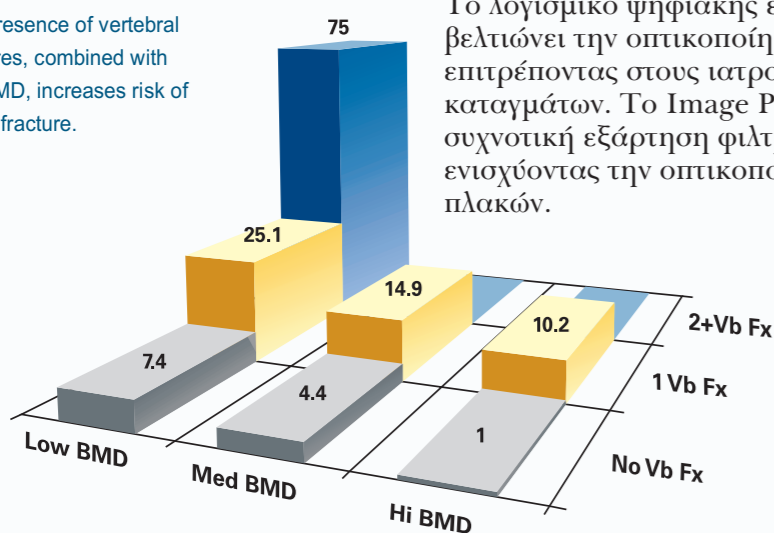
Πέραν της βελτιωμένης διαμόρφωσης κινδύνου, η εξέταση IVA βελτιώνει φανερά την ικανότητα του γιατρού να κατευθύνει επακριβώς τη θεραπεία σε εκείνους που την έχουν μεγαλύτερη ανάγκη και να προσδιορίσει την πιο αποτελεσματική θεραπεία για τον κάθε ασθενή. Η εξέταση IVA αποτελεί επίσης το μέσο για βελτιωμένη συμβούλευση και συμμόρφωση παρουσιάζοντας την παρουσία ή την εξέλιξη σοβαρών συνεπειών της οστεοπόρωσης.

Image Pro™: Το Νέο Πρότυπο Ποιότητας Εικόνας Σπονδυλικής Στήλης για Εκτίμηση της Οστεοπόρωσης

Το λογισμικό ψηφιακής επεξεργασίας εικόνας Image Pro βελτιώνει την οπτικοποίηση των σπονδυλικών καταγμάτων, επιτρέποντας στους ιατρούς την ακριβέστερη αναγνώριση καταγμάτων. Το Image Pro διαθέτει εξελιγμένο και με συχνотική εξάρτηση φιλτράρισμα των εικόνων IVA, ενισχύοντας την οπτικοποίηση των σπονδυλικών τελικών πλακών.

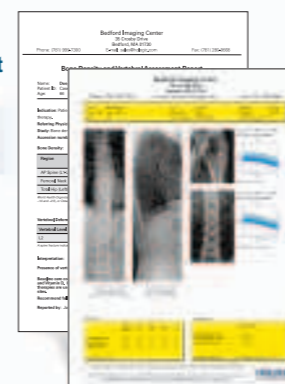
Vertebral Fracture: An Important Risk Factor

The presence of vertebral fractures, combined with low BMD, increases risk of future fracture.



See specifications data sheet for availability of features on specific Discovery models.

HL7 Report



Report Writer with speech recognition compatibility



Physician's Viewer

Σας Παρουσιάζουμε...

Το Πακέτο QDR Mobility

Τη Μόνη Φορητή Ασύρματη Δύση Αναφορών

Σας παρουσιάζουμε το QDR Mobility, ένα αποκλειστικό πακέτο φορητών εργαλείων αναφορών που επιτρέπει στους ιατρούς να λαμβάνουν εξετάσεις BMD και να παράγουν αναφορές χρησιμοποιώντας ένα ασύρματο δίκτυο. Πλέον οι ιατροί έχουν τη δυνατότητα ερμηνείας σαρώσεων οπουδήποτε, οποτεδήποτε, προσφέροντας ευελιξία, βασική στη σημερινή πολυάσχολη ιατρική πρακτική.

- Ασύρματη δικτύωση
- Κατάδειξη και επιλογή (point and click) για εκτίμηση καταγμάτων με τη βοήθεια υπολογιστή
- Εισαγωγή ιατρικού ιστορικού ασθενούς
- Δημιουργία αναφορών
- Λήψη και ερμηνεία εξετάσεων BMD και IVA

Πρόγραμμα Physician's Report Writer (Προαιρετικό)

Παράγει αναλυτική ηλεκτρονική αναφορά σε μορφή Microsoft Word® για ηλεκτρονική διανομή και εκτύπωση.

Πρόγραμμα OnePage Dx™ Report

Συνδυάζει πολλαπλούς παράγοντες κινδύνου σε μια συνοπτική αναφορά μιας σελίδας

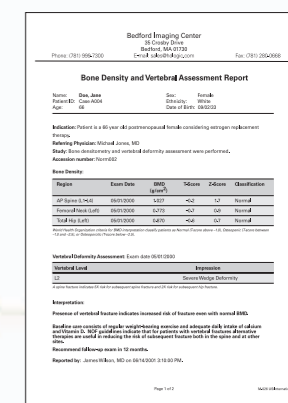
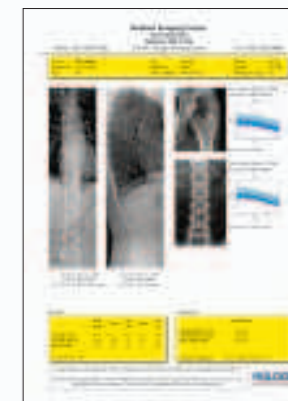
Το πρόγραμμα OnePage Dx Report συνδυάζει αποτελέσματα MBD και IVA σε μια συνοπτική μόνης σελίδας μορφή για καλύτερη εκτίμηση κινδύνου κατάγματος. Αυτή η περιεκτική σύνοψη αποτελεσμάτων εμφανίζει εικόνες προσδοπίθιας και πλάγιας IVA μαζί με μετρήσεις BMD σε μορφή που διευκολύνει την ανάγνωση και την ερμηνεία.

Πρόγραμμα Physician's Interpreting Report

Εκσυγχρονίστε τη συγγραφή αναφορών και τη ροή εργασίων

Το πρόγραμμα Physician's Interpreting Report αυτόματα κατεβάζει και διαμορφώνει σημαντικές πληροφορίες σε μια προσαρμοζόμενη ηλεκτρονική αναφορά που περιλαμβάνει βιογραφικά στοιχεία ασθενούς, αποτελέσματα BMD, T-Z scores και IVA.

Ο ιατρός μπορεί να εισάγει τελικά σχόλια μέσω του πληκτρολογίου ή μέσω αναγνώρισης ομιλίας.



IRIS™

Λύσεις Συνδεσιμότητας

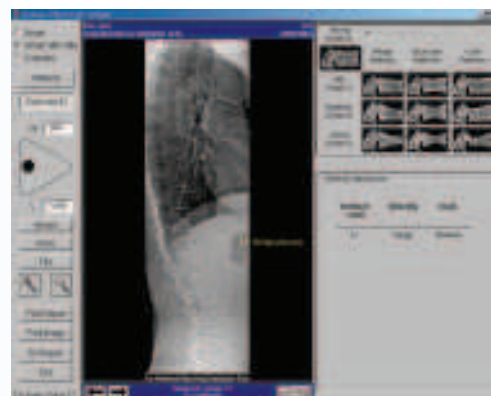
Ο τρόπος για πραγματική οστική πυκνομετρία χωρίς τη χρήση χαρτιού

Η Hologic είναι ο ηγέτης της βιομηχανίας στην παροχή λύσεων συνδεσιμότητας για συστήματα οστικής πυκνομετρίας εκσυγχρονίζοντας τη ροή εργασίας μεταξύ και εντός των χώρων και σταθμών εργασίας. Πλέον οι ιατροί και οι λοιποί πάροχοι στον τομέα υγείας μπορούν να λάβουν, στείλουν και να εξετάσουν τα αποτελέσματα ασθενών από οποιοδήποτε μέρος του κόσμου. Με το λογισμικό της Hologic, οι ιατροί μπορούν να ερμηνεύσουν τα δεδομένα οστικής πυκνότητας ή τις εικόνες IVA από κάποιον απομακρυσμένο σταθμό εργασίας. Από την καταχώρηση δεδομένων ασθενούς ως την ερμηνεία ιατρού, η Hologic παρέχει μια πλήρη σουίτα εργαλείων που καλύπτει τις ανάγκες σας διασύνδεσης.

Physician's Viewer με CADfx

Το Physician's Viewer είναι ένα αποκλειστικής χρήσης πακέτο λογισμικού για απομακρυσμένη άδλη (χωρίς χαρτί) ανασκόπηση αποτελεσμάτων BMD και σαρώσεων IVA. Το CADfx παρέχει εκτίμηση καταγμάτων με τη βοήθεια υπολογιστή που ποσοτικοποιεί το βαθμό σπονδυλικής συμπίεσης και απλοποιεί την ερμηνεία IVA. Το προαιρετικό λογισμικό Physician's Report Writer παράγει ηλεκτρονικές αναφορές για άδλη διανομή.

- Απομακρυσμένη ηλεκτρονική ερμηνεία
- Διατήρηση πλήρους αξιοπιστίας εικόνας
- Βελτιστοποίηση εικόνας με διαδραστικό zoom, φωτεινότητα και έλεγχο αντίθεσης.



- Διασθητικά γραφικά βοηθήματα ερμηνείας
- Προσδιορισμός επί της οθόνης σπονδυλικών επιπέδων και κατάστασης καταγμάτων
- Ποσοτική επαλήθευση σπονδυλικής δυσμορφίας
- Πλατφόρμα για ηλεκτρονική αναφορά

Health Level 7 (HL7) Report

Η αναφορά HL7 εξάγει αποτελέσματα εξέτασης οστικής πυκνότητας και ερμηνείας ως δεδομένα κειμένου από το πρόγραμμα Physician's Report και τα διαμορφώνει για το σύστημα HIS/RIS.

Modality Worklist

Η μονάδα Hologic QDR® για το λειτουργικό σύστημα Windows® συνδέεται με HIS/RIS και HL7 απλοποιώντας την ανταλλαγή δεδομένων κειμένου μεταξύ των σταθμών εργασίας QDR και των πληροφοριακών συστημάτων νοσοκομείων. Το πρόγραμμα Modality Worklist διευκολύνει τη ροή εργασίας και ελαττώνει τα σφάλματα εισαγωγής δεδομένων. Επιτρέπει στους χειριστές QDR να πάρουν δεδομένα κειμένου πληροφοριές εισαγωγής ασθενών, η ημερήσια σειρά εξετάσεων, κλπ. από το σύστημα HIS/RIS και να τα δουν στο μόνιτορ του σταθμού εργασίας QDR.

DICOM Worklist

DICOM



Το Cadfx™ Απλοποιεί την Ερμηνεία IVA

Το Cadfx (computer-aided fracture assessment) άλλη μια αποκλειστικότητα της Hologic ποσοτικοποιεί και εμφανίζει το ποσοστό σπονδυλικής συμπίεσης για την επιβεβαίωση της ύπαρξης και της σοβαρότητας τυχόν σπονδυλικών δυσμορφιών.

Εργαλείο προσδιορισμού καταγμάτων με τη βοήθεια υπολογιστή
Κατάδειξη και επιλογή διαβάθμισης σπονδυλικών καταγμάτων
Απλοποιημένη ερμηνεία IVA
Ποσοτική επαλήθευση σπονδυλικών καταγμάτων

Σύνοψη οφελών από την εξέταση IVA

Καθαρές, ζωηρές εικόνες σε μόλις 10 sec.
Βέλτιστη πρόβλεψη κινδύνου καταγμάτων
Πολύ χαμηλή δόση ακτινοβολίας (<10μSv έναντι 800μSv για ακτινογραφίες)
Βολική επιτόπια διαθεσιμότητα που εκμηδενίζει την ανάγκη για πρόσθετες επανεξετάσεις ή ακόλουθες ακτινογραφίες
Προβολή AP που εμφανίζει σπονδυλικές δυσμορφίες οι οποίες δεν εντοπίστηκαν μόνο με την πλάγια απεικόνιση
Πραγματικές ψηφιακές εικόνες μέγιστης αξιοπιστίας και με τη βοήθεια υπολογιστή
Απομακρυσμένη ερμηνεία και ασύρματη ηλεκτρονική αναφορά
Πρόσθετη εξέταση με δυνατότητα αποζημίωσης

Η εξέταση IVA μας έδωσε ένα σημαντικό εργαλείο...

«Παραδοσιακά, η μέτρηση BMD χρησιμοποιείτο ως η μοναδική ένδειξη της οστικής υγείας του ασθενούς και του κινδύνου κατάγματος αλλά πλέον η τεχνολογία έχει προχωρήσει και έχει ενσωματώσει εκτίμηση σπονδυλικών καταγμάτων και εκτίμηση οστικής πυκνότητας στο ίδιο εργαλείο. Χρησιμοποιώντας την εξέταση IVA, μπορούσαμε να έχουμε χαμηλής δόσης (μόλις 1% της συμβατικής σπονδυλικής ακτινογραφίας) σάρωση διάρκειας 10 sec. της σπονδυλικής στήλης κατά τη διάρκεια μιας τυπικής εξέτασης μέτρησης οστικής πυκνότητας.

Γενικά, η ενσωμάτωση της εξέτασης IVA στην αξιολόγηση οστεοπόρωσης μας έδωσε ένα πρόσθετο σημαντικό εργαλείο για την αναγνώριση εκείνων που βρίσκονται σε κίνδυνο μελλοντικού κατάγματος. Μπορούμε επίσης να προτείνουμε επέμβαση για εκείνους που θα ωφεληθούν τα μέγιστα από τη θεραπεία ένα βήμα που πιθανόν να ελαττώσει το ρυθμό καταγμάτων και, συνεπώς, να βοηθήσει τους ασθενείς να διατηρήσουν την ανεξαρτησία τους και την ποιότητα ζωής.

John Schousboe, M.D.
Director, Osteoporosis Center, Nicollet Clinic,
St. Lout Park, MN



AP IVA



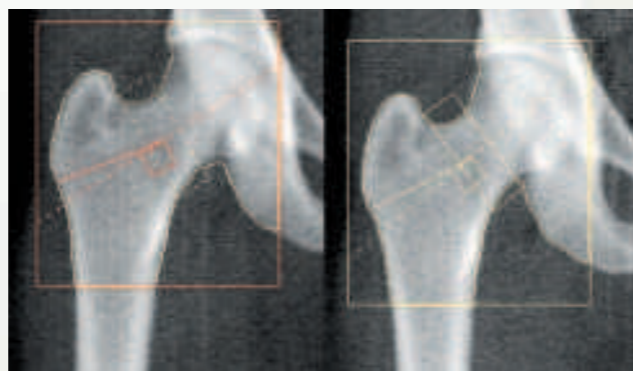
Lateral IVA

Εικόνες IVA γυναίκας, 72 ετών, με BMD δείκτες T -0.9, -0.4 και -1.0 στο μηριαίο αυχένα, ολικό ισχίο και οσφυϊκή σπονδυλική στήλη, αντίστοιχα. Ενώ τα αποτελέσματα MBD την κατατάσσουν ως κανονική, ένα σπονδυλικό κάταγμα την θέτει σε αυξημένο κίνδυνο για επασκόλουθα κατάγματα και έχει κατά συνέπεια ανάγκη θεραπείας για οστεοπόρωση.

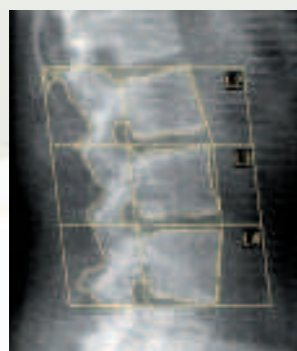
Κλινικές Εφαρμογές



Προσοπίθια Σπονδυλικής Στήλης και Εγγύς Μηριαίου
 Η εξέταση Discovery Express BMD παρέχει ανυπέβλητη ακρίβεια για εξετάσεις της οσφυϊκής σπονδυλικής στήλης και του εγγύς μηριαίου μόλις σε 10 sec. Στην προεπιλεγμένη λειτουργία, η ακρίβεια σε οσφυϊκή σπονδυλική στήλη και εγγύ μηριαίο είναι καλύτερη από 1% (CV σε BMD=1.0g/cm²).



Σύγκριση Σάρωσης
 Η σύγκριση σάρωσης αντιγράφει αυτόματα περιοχές ανάλυσης, ελαχιστοποιώντας την ανάμιξη του χειριστή και το χρόνο εκτέλεσης. Το ανωτέρω παράδειγμα, δείχνει μια τρέχουσα εξέταση ισχίου απεικονιζόμενη ταυτόχρονα με μια προηγούμενη εξέταση αναφοράς για σύγκριση. Αυτή η δυνατότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις λειτουργίες σάρωσης του Discovery.



Πλάγια Ύπτια BMD*
 Η πλάγια ύπτια BMD επιτρέπει στους ιατρούς να λαμβάνουν αξιόπιστες ποσοτικές μετρήσεις πλούσια δοκιδώδων σπονδυλικών σωμάτων στην ύπτια θέση. Οι μετρήσεις πλάγιας ύπτιας θέσης έχουν δείξει βέλτιστη ακρίβεια (1%) ως προς τις ποσοτικές μετρήσεις στη θέση κατάκλισης.
 *Απαιτεί τα μοντέλα Discovery SL ή A.



Αντιβράχιο
 Το Discovery παράγει ταυτόχρονες εκτιμήσεις 1/3, μέσω και υπερ-απομακρυσμένων περιοχών. Η κερκίδα και η ωλένη μπορούν να αναλυθούν χωριστά ή μαζί.



Ανάλυση Ολικού Σώματος/BMD*

Το Discovery μπορεί να αξιολογήσει το BMD ολόκληρου του σκελετού και να αναφέρει ως και 10 ρυθμιζόμενες περιοχές ενδιαφέροντος. Το Discovery εκτελεί σαρώσεις ολικού σώματος σε λιγότερο από 3.5 λεπτά. Η τυπική ακρίβεια για τέτοιες σαρώσεις είναι 0.75% (total region Cv σε BMD= 1.0 g/cm²).

Το λογισμικό Body Composition Analysis** επιτρέπει την αξιολόγηση της μάζας λίπους, της άπαχης μάζας και της συνολικής μάζας για όλο το σκελετό και για ατομικές υπο-περιοχές.

Η μέτρηση BMD καθώς και η σύσταση σώματος μπορούν να ληφθούν από μια μόνο σάρωση όλου του σώματος. Η τεχνολογία fan-beam του Οίκου Hologic είναι η τεχνολογία επιλογής για σημαντικές μελέτες σύστασης σώματος με κρατική επιχορήγηση ή με δαπάνες της φαρμακοβιομηχανίας.

* Απαιτεί τα μοντέλα Discovery W ή A.

** Προαιρετικά

Υπο-περιοχή Ολικού Σώματος*

Θέστε ως και επτά καθοριζόμενες από το χρήστη περιοχές για BMD και ανάλυση σύστασης σώματος.**

Επιτρέπει τη σύγκριση με προηγούμενες εξετάσεις για παρακολούθηση ασθενούς.

* Απαιτεί τα μοντέλα Discovery W ή A.

** Προαιρετική ανάλυση σύστασης σώματος.



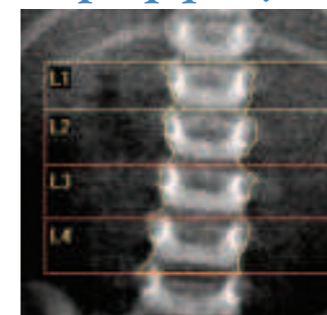
Αυτόματη Παιδιατρική Ολικού Σώματος*

Η ταχεία σάρωση και οι βελτιώσεις στα πρωτόκολλα ανάλυσης δεδομένων καθιστούν το Discovery ιδιαίτερα κατάλληλο για παιδιατρικές εξετάσεις. Οι αλγόριθμοι ανάλυσης ανιχνεύουν αυτόματα και μετρούν οστά πολύ χαμηλής πυκνότητας καθοστώντας το Discovery το εργαλείο επιλογής για την παιδιατρική οστική πυκνομετρία.

* Απαιτεί τα μοντέλα Discovery W ή A.



Εφαρμογές Έρευνας



Παιδιατρική Εξέταση Σπονδυλικής Στήλης και Μηριαίου Οστού

Η ταχεία σάρωση και οι βελτιώσεις στα πρωτόκολλα ανάλυσης δεδομένων καθιστούν το Discovery ιδιαίτερα κατάλληλο για παιδιατρικές εξετάσεις. Οι αλγόριθμοι ανάλυσης ανιχνεύουν αυτόματα και μετρούν οστά πολύ χαμηλής πυκνότητας καθοστώντας το Discovery το εργαλείο επιλογής για

Πρόθεση Ισχίου*

Η οστική απορρόφηση γύρω από μια πρόθεση ισχίου μπορεί τελικά να συμβάλλει στη χαλάρωση της διάταξης εμφύτευσης. Η παρακολούθηση των αλλαγών στο οστό γύρω από την πρόθεση παρέχει στους ιατρούς σχετική πληροφόρηση που αφορά την κατάσταση του οστού και τη βιωσιμότητα του εμφυτεύματος.



Το προαιρετικό λογισμικό QDR Prosthetic Hip αναγνωρίζει αυτόματα και αφαιρεί την επίδραση μιας μεταλλικής πρόθεσης για την παραγωγή ακριβών μετρήσεων BMD.

* Προαιρετικά



Εξέταση Ολικού Σώματος Βρέφους*

Παρέχει μετρήσεις οστικής πυκνότητας και σύστασης σώματος για ανθρώπινα βρέφη ηλικίας 26 εβδομάδων κυοφορίας ως και ενός έτους μετά τη γέννηση ή περίπου 1 kg ως 10 kg σε βάρος. Το σύστημα μέτρησης χρησιμοποιεί τη μικρότερη διαθέσιμη λυχνία ακτίνων X και εκθέτει τον ασθενή σε πολύ μικρή δόση (μικρότερη από 2mrem).

* Απαιτεί το μοντέλο Discovery A.

Προαιρετικό λογισμικό.

Για έρευνα μόνο στις ΗΠΑ.

Εξέταση Μικρού Ζώου*

Εκτελέστε σαρώσεις In Vivo ολικού σώματος αρουραίου με μετρήσεις BMD και σύστασης σώματος, συμπεριλαμβανομένων προσδιορισμών άπαχης και λιπώδους μάζας ιστού, ολικής μάζας και % λίπους. Μοναδική βαθμονόμηση με ομοίωμα που εξασφαλίζει ακρίβεια και επαναληψιμότητα αποτελεσμάτων.

* Απαιτεί το μοντέλο Discovery A.

Προαιρετικό λογισμικό.

