ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ – 2Η 2021

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. Η έμμεση απεικόνιση του διαρθρίου δίσκου της ΚΓΔ επιτυγχάνεται με

 Με την αρθρογραφία σε συνδυασμό με τομογραφία

1. Η πανοραμική ακτινογραφία για την απεικόνιση της ΚΓΔ

Είναι χρήσιμη για τη διάγνωση καταγμάτων του αυχένα του κονδύλου

1. Η αρχή λειτουργίας της συμβατικής τομογραφίας βασίζεται

 Στη ταυτόχρονη και αντίθετη κίνηση λυχνίας – φιλμ

1. Η μαγνητική τομογραφία

 Αποτελεί τη μέθοδο εκλογής για τη μελέτη της μορφολογίας και θέσης του διαρθρίου δίσκου

1. Για τη διάγνωση των παθήσεων της ΚΓΔ σε ασθενή με βηματοδότη αντέδειξη αποτελεί

 Η μαγνητική τομογραφία

1. Ασθενής που κλινικά αναφέρει πόνο και ελαττωμένη διάνοιξη και ακτινογραφικά αποκαλύπτεται διαυγαστική γραμμή στον αυχένα του κονδύλου, το πιθανότερο να έχει είναι

Κάταγμα

1. Τα οστεόφυτα του κονδύλου απαντώται συνηθέστερα στην

 Στην εκφυλιστική αρθροπάθεια

1. Η ύπαρξη 2000 ανιχνευτών ακτινοβολίας οι οποίοι παραμένουν ακίνητοι κατά τη διάρκεια λήψης στην αξονική τομογραφία, αναφέρεται στα μηχανήματα

 Τέταρτης γενεάς

1. Οι εφαρμογές της τρισδιάστατης αξονικής τομογραφίας στην οδοντιατρική περιλαμβάνουν συνήθως

 Τη μελέτη των κρανιοπροσωπικών ανωμαλιών

1. Στην εξέταση με υπερηχοτομογραφία

 Απεικονίζονται τα ιδιαίτερα ηχοδομικά χαρακτηριστικά των αλλοιώσεων του τραχήλου

1. Για την τελική διάγνωση μιας οστικής βλάβης απαιτούνται τα

 Εξαρτάται από τη βλάβη

1. Τα όρια μιας οστικής βλάβης μπορεί να είναι

 Ασαφή

 Δαντελωτά

1. Οι βλάβες που προκαλούν διήθηση των ιστών που τις περιβάλλουν ακτινογραφικά παρουσιάζονται

 Με ασαφή όρια

1. Ο ακτινογραφικός όρος «ρίζα σαν καρφί» προσδιορίζει ακτινολογικό εύρημα

 Μιας κακοήθους βλάβης

1. Το ακτινογραφικό εύρημα των δοντιών που «αιωρούνται» μέσα σε μια ενδοστική βλάβη είναι συμβατό με

 Ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα

1. Το περιόστεο αντιδρά με διαφορετικούς τρόπους στην παρουσία ενός καλοήθους ή κακοήθους όγκου. Η αντίδρασή του αυτή μπορεί να απεικονιστεί με την μορφή

 «ακτίνων ηλίου»

1. Η ινώδης δυσπλασία περιγράφεται σαν μικτή διάχυτη βλάβη με ασαφή όρια στο

 2ο στάδιο

1. Η νόσος του Paget προσβάλλει συνήθως

Πολλά από τα οστά του σώματος

1. Ο οστεοπλαστικός τύπος οστεοσαρκώματος απεικονίζεται ακτινογραφικά με εναλλαγή οστεοπλαστικών και οστεολυτικών περιοχών

 Με λέπτυνση και απορρόφηση των ριζών των δοντιών

1. Οι μεταστατικοί όγκοι στα οστά των γνάθων δίνουν ακτινογραφική εικόνα

 Όλα τα ανωτέρω

1. Το ηωσινόφιλο κοκκίωμα προσβάλλει συνήθως

 Την οπίσθια περιοχή και των δύο γνάθων

1. Ακτινογραφική εικόνα γενικευμένης οστικής αραίωσης εμφανίζουν

 Ο υπερπαραθυρεοειδισμός

1. Στη Δρεπανοκυτταρική αναιμία ακτινογραφικά παρατηρείται

 Ελάττωση της δοκίδωσης του οστού και διεύρυνση των μυελικών χώρων

1. Στις περιακρορριζικές σκιάσεις ανήκουν

 Η πυκνωτική οστεΐτιδα

1. Το σύνθετο οδόντωμα

 Είναι μεσεγχυματικός οδοντογενής όγκος

1. Η ινώδης δυσπλασία στο 3ο στάδιο

 Προκαλεί έκπτυξη της φατνιακής ακρολοφίας

1. Στις ενασβεστιώσεις των μαλακών μορίων ανήκουν

 Οι λεμφαδένες

1. Ποιες ακτινογραφίες πρέπει να γίνονται για τους σιαλόλιθους του υπογνάθιου αδένα

 Πανοραμική ακτινογραφία

1. Σε ποια από τις παρακάτω τεχνικές δήξεως μπορούμε να δούμε την παρειογλωσσική σχέση ενός έγκλειστου κυνόδοντα της άνω γνάθου

 Μέση τυπική ακτινογραφία της άνω γνάθου

1. Ποια από τις παρακάτω ανατομικές περιοχές της κάτω γνάθου εμφανίζεται ως διαύγαση στο ακτινογράφημα

#  Γναθιαίος πόρος

1. Στις βλάβες των οστών των γνάθων που δίνουν ακτινογραφική εικόνα πολύχωρης διαύγασης ανήκουν

 Το αδαμαντινοβλάστωμα

1. Στις κύστεις που δίνουν εικόνα πολύχωρης διαύγασης στο ακτινογράφημα ανήκουν

# Η οδοντογενής κερατινοκύστη

1. Το χονδροσάρκωμα

Συνήθως απεικονίζεται σαν διάχυτη μικτή βλάβη

1. Τα ευρήματα στην πανοραμική ακτινογραφία δίνουν καλύτερες πληροφορίες για

Τον νεογιλό, μόνιμο και μικτό φραγμό

1. Το υοειδές οστό στην πανοραμική ακτινογραφία εμφανίζεται ως

 Αμφίπλευρη σκίαση

1. Βασική προϋπόθεση για σαφή απεικόνιση στην πανοραμική ακτινογραφία είναι

 Τήρηση κανόνων λήψης και επεξεργασίας του φιλμ

1. Κατά την μελέτη της πανοραμικής ακτινογραφίας στο διαφανοσκόπειο, ο ιατρός πρέπει

 Να σαρώνει όλη την ακτινογραφία

1. Το οστεοποιό ίνωμα εντοπίζεται

 Συχνότερα στην κάτω γνάθο

1. Η τελική διάγνωση μεταξύ ακρορριζικού κοκκιώματος και ακρορριζικής κύστης γίνεται από

 Την ιστολογική εξέταση

1. Η διαφορική διάγνωση του ακρορριζικού κοκκιώματος γίνεται από

Η απάντηση «Όλα τα ανωτέρω»

1. Ποιο από τα παρακάτω είναι σωστό για την ακρορριζική κύστη

 Είναι δυνατόν να μετατοπίζει τα παρακείμενα δόντια

1. Στη κύστη του τομικού πόρου

Η απάντηση «Όλα τα ανωτέρω»

1. Παράγοντες από τους οποίους εξαρτάται η διαγνωστική αξία ενός ακτινογραφήματος

 είναι

Η απάντηση «΄Ολα τα παραπάνω»

1. Ο ακτινοδιαπερατός ή ακτινοδιαφανής ιστός στο ακτινογράφημα

 ΄Εχει μικρό ατομικό βάρος

1. Ο ακτινοαδιαπέρατος ή ακτινοαδιαφανής ιστός στο ακτινογράφημα

Απορροφά μεγάλο ποσό ακτίνων-Χ

1. Η ποιότητα μιας ψηφιακής ακτινογραφίας εξαρτάται

Από τον αριθμό διαβαθμίσεων του γκρίζου και τον αριθμό των pixels του μέσου καταγραφής της εικόνας

1. Στα συστήματα ψηφιακής ακτινογραφίας με SPP (φωσφορίζουσα πλάκα) συγκριτικά με τα συστήματα ψηφιακής ακτινογραφίας με CCD

 Η εικόνα έχει μικρότερη ανάλυση

1. Τα συστήματα ψηφιακής ακτινογραφίας που χρησιμοποιούν την ειδική φθορίζουσα πλάκα θυμίζουν αρκετά την αντίστοιχη τεχνική με τα συμβατικά ακτινογραφικά πλακίδια επειδή

Η απάντηση «Όλα τα ανωτέρω»

1. Τα συστήματα ψηφιακής ακτινογραφίας με τεχνολογία CCD

 Δίνουν το πλεονέκτημα της άμεσης εμφάνισης της εικόνας στην οθόνη του ηλεκτρονικού υπολογιστή

1. Η σιαλογραφία είναι

 Απεικόνιση των σιαλογόνων αδένων με τη βοήθεια σκιαγραφικού υλικού

1. Ποιο από τα παρακάτω δεν είναι σωστό για το τοιχωματικό αδαματινοβλάστωμα

 Μπορεί να εξαλλαγεί σε κακόηθες νεόπλασμα

1. Η ενασβεστιωμένη επιθηλιακή οδοντογενής κύστη

 Είναι καλοήθης βλάβη με χαρακτηριστικά τόσο οδοντογενούς όγκου όσο και κύστης

1. H πλάγια περιοδοντική κύστη είναι

 Κύστη φλεγμονώδους αιτιολογίας και αναπτύσσεται στην περιοχή του περιοδοντικού συνδέσμου

 Κύστη αναπτυξιακής προέλευσης

1. Η κύστη του τομικού πόρου είναι

 Καλά περιγεγραμμένη διαύγαση στη μέση γραμμή της υπερώας μεταξύ των κεντρικών τομέων της άνω γνάθου

1. Η τομογναθική κύστη αναπτύσσεται

 Μεταξύ του πλάγιου τομέα και κυνόδοντα της άνω γνάθου

1. Η τραυματική κύστη εντοπίζεται συχνότερα

 Στην περιοχή των προγομφίων και γομφίων της κάτω γνάθου

1. Σε ποιες από τις παρακάτω περιμυλικές αλλοιώσεις είναι δυνατόν να διακρίνουμε ακτινοσκιερές μάζες μέσα στην ακτινοδιαύγαση που περιβάλλει το δόντι

 Ενασβεστιωμένη επιθηλιακή κύστη, αδενοματοειδής οδοντογενής όγκος

1. Πότε υποπτευόμαστε την ύπαρξη οδοντοφόρου κύστης

 Όταν οι διαστάσεις της περιμυλικής διαύγασης είναι άνω των 5 mm

 Όταν η περιμυλική διαύγαση περιβάλλει συμμετρικά την οδοντική μύλη

1. Ποια από τις παρακάτω οστικές αλλοιώσεις ανήκει στις περιακρορριζικές διαυγάσεις μη πολφικής αιτιολογίας

 Ακρορριζική οστεινική δυσπλασία

1. Στην πανοραμική ακτινογραφία αποκαλύπτεται μονόχωρη διαύγαση μεταξύ των ριζών των 34 – 35 με σαφή όρια και καλά περιγραμμένη. Η δοκιμασία ζωτικότητας των δοντιών είναι θετική. Η πιο πιθανή διάγνωση σας είναι

 Τραυματική κύστη

1. Η διαφορική διάγνωση της πολύχωρης κερατινοκύστης περιλαμβάνει

 Το οδοντογενές μύξωμα

1. Ποιά από τις παρακάτω βλάβες είναι δυνατόν να απεικονισθεί είτε σαν διαύγαση, είτε σαν σκίαση, είτε σαν συνδυασμός διαύγασης – σκίασης

 Ινώδης δυσπλασία

1. Ακτινοσκιερές μικρές περιοχές εντός της διαύγασης συνήθως απαντώνται

 Στον όγκο του Pindborg

1. Ποια από τις παρακάτω αλλοιώσεις μπορεί να δώσει την εικόνα περιγεγραμμένης σκίασης με σαφή όρια

 Σιαλόλιθος

1. Διόγκωση των φατνιακών αποφύσεων και διεύρυνση των μυελικών χώρων συνήθως απαντάται

 Στην μεσογειακή αναιμία

1. Σε ποία δεκαετία παρουσιάζεται ποίο συχνά η οδοντογενής κερατινοκύστη; Στην:

 Δεύτερη με τρίτη δεκαετία

1. Η κύστη του STAFNE σε ποια περιοχή παρουσιάζεται συχνότερα;

Στην περιοχή της γωνίας της κάτω γνάθου

1. Στο κεντρικό γιγαντοκυτταρικό κοκκίωμα η διαφορική διάγνωσή του δεν περιλαμβάνει

 Τραυματική κύστη

1. Η βελονοειδής απόφυση του κροταφικού οστού απεικονίζεται στην πανοραμική ακτινογραφία ως:

 Επιμήκης σκίαση κάτω από τον κόνδυλο και πίσω από το οπίσθιο χείλος της κάτω γνάθου

1. Η οδοντογενής κερατινοκύστη δίνει ακτινογραφική εικόνα:

Συχνότερα πολύχωρης διαύγασης

1. Διαφορική διάγνωση οδοντογενούς κερατινοκύστης θα γίνει από:

 Αδαμαντινοβλάστωμα και ανευρισματική κύστη

1. Το αδαμαντινοβλάστωμα:

 Είναι τοπικά επιθετικό νεόπλασμα και, όταν αφεθεί, μπορεί να λάβει μεγάλες διαστάσεις.

1. Η διαφορική διάγνωση του αδαμαντινοβλαστικού ινώματος περιλαμβάνει:

Οδοντογενές μύξωμα

1. Κατά τον βομβαρδισμό της λυχνίας, ένα ποσοστό της κινητικής ενέργειας των ηλεκτρονίων μετατρέπεται σε ενέργεια φωτονίων. Το υπόλοιπο ποσοστό της κινητικής ενέργειας σε τι είδους ενέργεια μετατρέπεται.

 Θερμική ενέργεια

1. Πως παράγεται η ακτινοβολία-Χ?

 Με τον βομβαρδισμό του στόχου της λυχνίας με ηλεκτρόνια

1. Σε τι χρησιμεύει ο μετασχηματιστής υψηλής τάσεως που βρίσκεται εντός της κεφαλής του ακτινογραφικού μηχανήματος.

 Για να αυξάνει την τάση του ρεύματος του δικτύου

1. Τι ονομάζουμε θερμιονική εκπομπή.

Την εκπομπή ηλεκτρονίων από ένα θερμαινόμενο μέταλλο

1. Από τι υλικό αποτελείται ο προστιθέμενος ηθμός του ακτινογραφικού μηχανήματος.

 Από αλουμίνιο

1. Για να έχουμε ακτινογραφική απεικόνιση με χαμηλή αντίθεση απαιτείται .

 Ακτινογραφικό μηχάνημα με υψηλή τάση

1. Τι ονομάζουμε κεντρική ακτίνα της ωφέλιμης δέσμης.

 Την ακτινοβολία η οποία ταξιδεύει στο κέντρο της δέσμης

1. Η χημική συμπεριφορά ενός ατόμου (στοιχειώδες σωματίδιο) εξαρτάται από

 Τον ατομικό αριθμό του ατόμου

1. Τι ονομάζουμε ατομική μάζα ενός ατόμου

 Το συνολικό αριθμό των σωματιδίων του πυρήνα

1. Ένα άτομο (στοιχειώδες σωματίδιο) χαρακτηρίζεται ως θετικό ιόν, όταν

 Ο αριθμός των πρωτονίων είναι μεγαλύτερος του αριθμού των ηλεκτρονίων της τροχιάς

1. Η κεντρική ακτίνα της ωφέλιμης δέσμης

Ταξιδεύει στο κέντρο της ωφέλιμης δέσμης

1. Που είναι τοποθετημένο το διάφραγμα του ακτινογραφικού μηχανήματος

Αντίστοιχα με την θυρίδα εξόδου της κεφαλής του μηχανήματος ή στο εγγύς άκρο του κατευθυντήρα

1. Από τι εξαρτάται το μέγεθος και το σχήμα της ωφέλιμης δέσμης του ακτινογραφικού μηχανήματος

 Από το μέγεθος και το σχήμα της οπής του διαφράγματος του μηχανήματος

1. Ποια ονομάζουμε δευτερογενή ακτινοβολία

Την ακτινοβολία η οποία εκπέμπεται από κάθε αντικείμενο μετά την έκθεση του σε ακτινοβολία-Χ

1. Ποια ονομάζουμε διαχέουσα ακτινοβολία

Το άθροισμα της δευτερογενούς ακτινοβολίας και της απώλειας από την κεφαλή του μηχανήματος

1. Γιατί χρησιμοποιείται το βολφράμιο σαν υλικό του νήματος της καθόδου

 Γιατί έχει υψηλό ατομικό αριθμό και υψηλό σημείο τήξεως

1. Που είναι τοποθετημένη εντός της λυχνίας η κάψα εστίασης από μολυβδαίνιο

Στην κάθοδο της λυχνίας

1. Σε τι χρησιμεύει η κάψα εστίασης της λυχνίας

 Στην σύγκλειση των ηλεκτρονίων προς την άνοδο

1. Τι είναι εστιακή κηλίδα του ακτινογραφικού μηχανήματος

 Η περιοχή της ανόδου που βομβαρδίζουν τα ηλεκτρόνια

1. Τι σχήμα και τι διαστάσεις έχει η εστιακή κηλίδα του ακτινογραφικού μηχανήματος

 Τετράγωνη με διαστάσεις 1Χ1 χιλ.

1. Σε τι επηρεάζει το ακτινογραφικό αποτέλεσμα το μικρό μέγεθος της εστιακής κηλίδας της λυχνίας?

Αυξάνει την σαφήνεια της εικόνας

1. Ο παράγοντας mA.second του ακτινογραφικού μηχανήματος έχει σχέση

 Με την ποσότητα της δέσμης

1. Όταν αναφερόμαστε στον όρο ένταση της ακτινοβολίας, τι εννοούμε

 Το επίπεδο ενέργειας της ακτινοβολίας

1. Ο κανόνας των αντιθέτων (αντίστροφων ) τετραγώνων έχει σχέση

Με την ένταση της ακτινοβολίας

1. Με ποιες από τις παρακάτω ιδιότητες των ακτινογραφικών πλακιδίων έχει σχέση το μέγεθος των κόκκων του βρωμιούχου αργύρου του γαλακτώματος

Ευκρίνεια και ευαισθησία

1. Ποιος από τους παρακάτω παράγοντες επηρεάζει την αντίθεση της απεικόνισης στο ακτινογραφικό πλακίδιο

 Η τάση λειτουργίας του μηχανήματος

1. Σε τι χρησιμεύει το αναγνωριστικό εντύπωμα το οποίο υπάρχει σε μία γωνία της ενδοστοματικής περιακρορριζικής ακτινογραφίας

 Στην αναγνώριση της πλευράς εκθέσεως του πλακιδίου

 Στην αναγνώριση της δεξιάς ή της αριστερής πλευράς του τμήματος της γνάθου το οποίο απεικονίζεται στην ακτινογραφία