

Είδος Διαγνωστικής εξέτασης	Τυπική τιμή ενεργού δόσης (mSv)	Τιμές ισοδύναμου χρόνου ακτινοβολίας υποβάθρου*	Τιμές πιθανότητας εμφάνισης θανατηφόρου καρκίνου **
Με ακτίνες Χ			
Ακτινογραφία θώρακα (μονή-ΟΠ)	0.02	3 ημέρες	1 ανά εκατομμύριο
Ακτινογραφία κρανίου	0.07	11 ημέρες	1 ανά 300.000
Ακτινογραφία αυχενικής μοίρας	0.08	2 εβδομάδες	1 ανά 200.000
Ακτινογραφία ισχίου	0.3	7 εβδομάδες	1 ανά 67.000
Ακτινογραφία σφυϊκής μοίρας	1.3	7 μήνες	1 ανά 15.000
Μαστογραφία	0.2	1 μήνας	1 ανά 100.000
Αξονική τομογραφία κρανίου	2	1 έτος	1 ανά 10.000
Αξονική τομογραφία θώρακα	8	3.6 έτη	1 ανά 2.500
Αξονική τομογραφία κοιλιάς/λεκάνης	10	4.5 έτη	1 ανά 2.000
Με ραδιοϊσότοπα			
Αερισμός πνευμόνων (⁸¹ Kr)	0.1	2.4 εβδομάδες	1 ανά 200.000
Αιμάτωση πνευμόνων (⁹⁹ Tc)	1	6 μήνες	1 ανά 20.000
Σπινθηρογράφημα οστών (⁹⁹ Tc)	4	2.3 έτη	1 ανά 5.000
Σπινθηρογράφημα δυναμικό καρδιάς (⁹⁹ Tc)	6	2.7 έτη	1 ανά 3.300
Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου (Tl)	18	8 έτη	1 ανά 1.100
Δόσεις πού δέχεται επιβάτης αεροπλάνου σε αεροπορικό ταξίδι			
Αθήνα – Ν. Υόρκη	0.09	2 εβδομάδες	1 ανά 200.000
Λονδίνο – Σικάγο	0.06	1.5 εβδομάδες	1 ανά 400.000

* Το μέγεθος αυτό δείχνει το χρόνο πού χρειάζεται για να λάβει κανείς την ίδια δόση, εάν εκτιθόταν μόνο στην ακτινοβολία περιβάλλοντος (μια μέση τιμή). Η μέση τιμή της ακτινοβολίας περιβάλλοντος για τη Μ. Βρετανία, απ' όπου προέρχονται και οι τιμές του ανωτέρω πίνακα, είναι 2.2 mSv ανά έτος. Τοπικές τιμές κυμαίνονται από 1.5 έως 7.5 ανά έτος.

** Προσεγγιστικές τιμές πιθανότητας εμφάνισης θανατηφόρου καρκίνου για ολόκληρη τη ζωή ανθρώπου από 16 – 69 ετών. Για μικρότερους ασθενείς οι τιμές αυτές πρέπει να πολλαπλασιάζονται επί 2, ενώ για γηραιότερους ασθενείς να διαιρούνται διά 5.

Ακολουθεί πίνακας όπου εμφανίζονται διάφορες περιπτώσεις αύξησης της πιθανότητας θανάτου κατά μία στο εκατομμύριο.

Κατάσταση	Αιτία
Ακτινογραφία θώρακος	Ακτινοβολία
2 μήνες διαμονή στο Ντένβερ	Ακτινοβολία
300 χιλιόμετρα οδήγηση αυτοκινήτου	Ατύχημα
2000 χιλιόμετρα πτήσης με αεροπλάνο	Ατύχημα
Καπνίζοντας 1.5 τσιγάρα την ημέρα	Καρκίνος
Ζώντας 2 έτη με καπνιστή	Καρκίνος
Τρώγοντας 100 γεύματα κρέας ψητό στα κάρβουνα	Καρκίνος
Πίνοντας 30 αναψυκτικά σόδας διαίτης	Καρκίνος
Πίνοντας 500 ml κρασί	Κίρρωση