

NOTA INFORMATIVA PER GLI ESAMI CHE ESPONGONO A RADIAZIONI IONIZZANTI

Gentile Signora/e,

il Suo medico ha formulato per Lei la richiesta di un esame che espone a radiazioni ionizzanti.

L'esposizione a radiazioni ionizzanti, può essere globale o parziale: globale quando interessa tutto l'organismo compresi il midollo ematopoietico e le gonadi, parziale quando interessa parti dell'organismo (arti, estremità cristallino). Le radiazioni ionizzanti, cedendo energia alla materia attraversata, producono ioni rendendo chimicamente instabili gli atomi interessati. Ciò può innescare dei processi biochimici che possono provocare, come effetto finale, un danno biologico al tessuto od organo coinvolto. Ogni tessuto biologico ha una sensibilità alle radiazioni (radiosensibilità) specifica; in ordine decrescente di radiosensibilità si hanno: gonadi, tessuto linfatico, midollo ematopoietico, cristallino e cute. Si distinguono due tipi di danno biologico dovuto a radiazioni ionizzanti: il danno somatico che può colpire l'individuo sottoposto ad irradiazione ed il danno genetico che, interessando il patrimonio cromosomico dell'individuo, si manifesta nella sua progenie.

RISCHI SPECIFICI NELLE ATTIVITA' SANITARIE: per ciò che concerne gli esami di radiologia tradizionale gli apparecchi generatori di radiazione costituiscono un rischio solo durante il loro effettivo funzionamento in quanto, ad apparecchio spento, non vi è emissione di radiazione. I rischi connessi sono evidentemente legati alla sola irradiazione esterna ed il principale è dato dal fascio primario, ovvero dal fascio di radiazione emesso dall'apparecchio lungo una precisa direzione. Durante il funzionamento sono presenti però altri tipi di rischio: la radiazione diffusa, che si origina negli oggetti, nei corpi e nelle pareti investite dal fascio primario e la radiazione di fuga eventualmente emessa dall'apparecchio stesso in direzioni diverse da quelle del fascio.

L'informazione è il vero e proprio inizio dell'atto medico e parte integrante della nostra professione; per questo anche il più piccolo dubbio o la più sottile incertezza debbono essere risolti con le spiegazioni necessarie che saremo lieti di fornirLe.

Il/La Signor/Signora _____ ha personalmente ricevuto le informazioni necessarie all'esame radiologico dal/la Dr./ssa _____ in data _____.

Firma _____