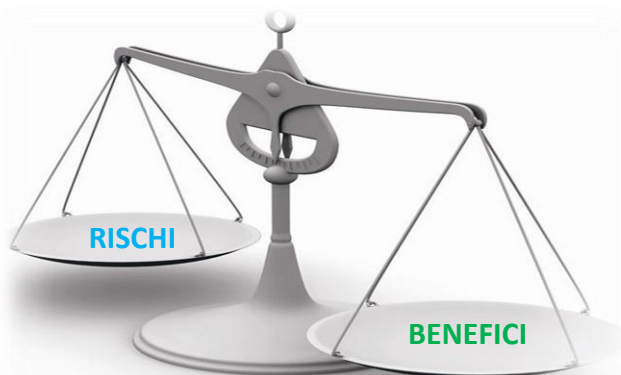


BENEFICI vs RISCHI

Il beneficio per i pazienti dagli impieghi medici delle radiazioni ionizzanti è stato stabilito con certezza. Le radiazioni ionizzanti sono, dunque, uno degli strumenti di base della medicina contemporanea, sia nella diagnosi che nella terapia.

Ci sono ovviamente alcuni rischi. L'entità del rischio da radiazioni è correlata alla dose, nel senso che ad una più alta quantità di radiazioni sono associati rischi più elevati. Gli indiscussi benefici sanitari della diagnostica a raggi x e della diagnostica medico-nucleare possono essere accompagnate da **un rischio generalmente piccolo** di effetti dannosi.

Lo scopo della gestione dell'esposizione alle radiazioni è quello di ridurre al minimo il rischio presunto, senza sacrificare o ridurre in maniera indebita gli evidenti vantaggi nella prevenzione, nella diagnosi ed anche nella cura efficace di malattie (ottimizzazione).



L'esperienza ha fornito ampia prova che la scelta ragionevole delle condizioni entro cui in medicina sono utilizzate le radiazioni ionizzanti, può condurre a benefici per la salute che superano abbondantemente gli eventuali effetti deleteri stimati.