**Radioprotecţia**

**Radioprotecţia** este totalitatea totalitatea metodelor şi mijloacelor de reducere a efectelor nocive ale radiaţiilor.

**Protecţia ȋmpotriva efectelor nocive ale radiaţiilor** produse de sursesle externe poate fi:

* **protecţia fizică** se realizează prin mijloace de reducere a dozei de expunere cum ar fi: distanţa, ecranarea, timpul de expunere
* **protecţia chimică** se realizează cu ajutorul unor substanţe chimice (cistamina) care se administrează ȋnainte sau după iradierea persoanei iradiate
* **protecţia biochimică** este realizată cu ajutorul unor preparate sau macromolecule biologice (sânge, plasmă) care administrate imediat după iradiere ajută la refacerea celulară
* **protecţia biologică** se realizată prin transplantul de celule viabile ȋn măduvă

**Reducerea gradului de contaminare radioactivă** se realizează prin:

* **decontaminare** - ȋndepărtarea izotopilor radioactivi din tubul digestive şi din arborele traheobronşic
* **decorporare** – eliminarea izotopilor radioactivi fixaţi ȋn diferite organe
* **diluţie izotopică** – administrarea iodurii de potasiu ȋmpotriva iodului – 131, consumarea unor cantităţi mari de apă pt. reducerea fixării tritiului ȋn organism.

Temă 1,2/pag. 125