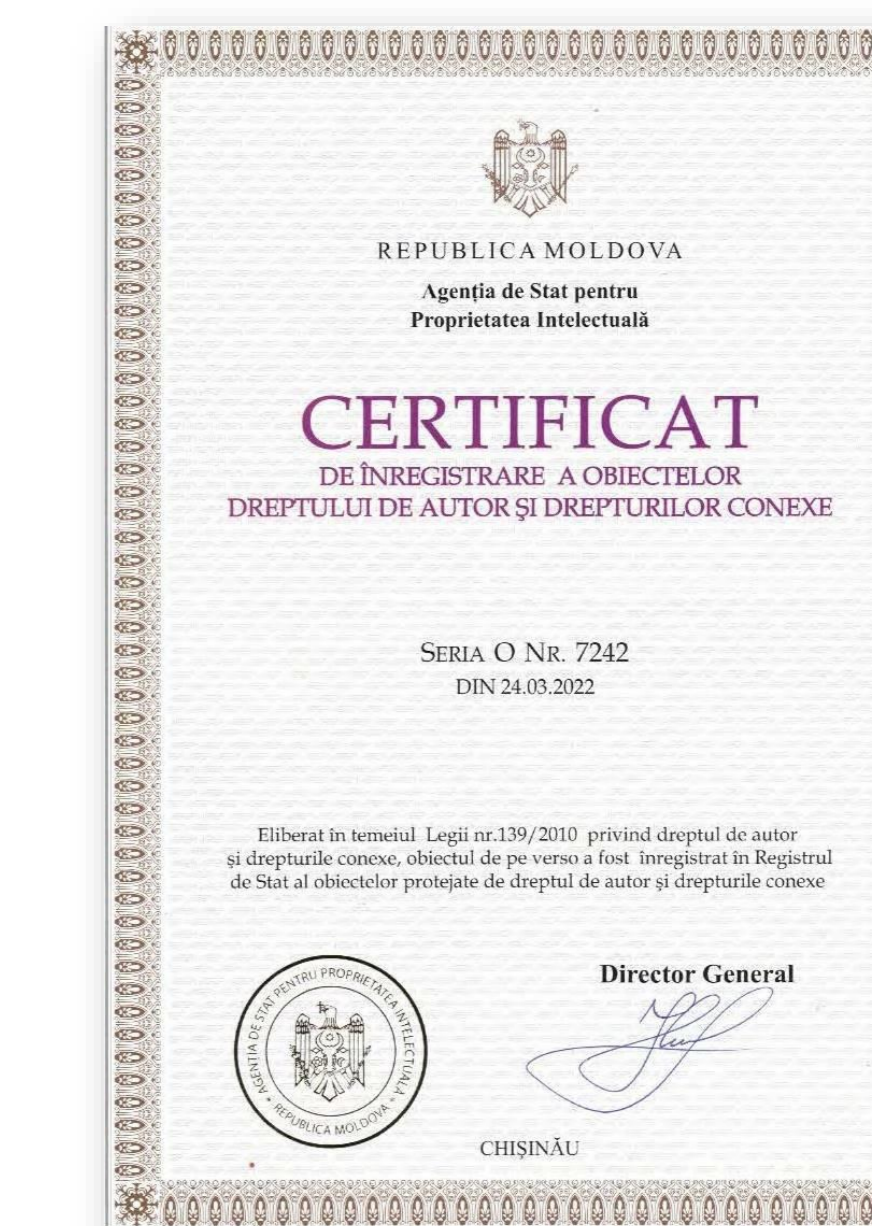


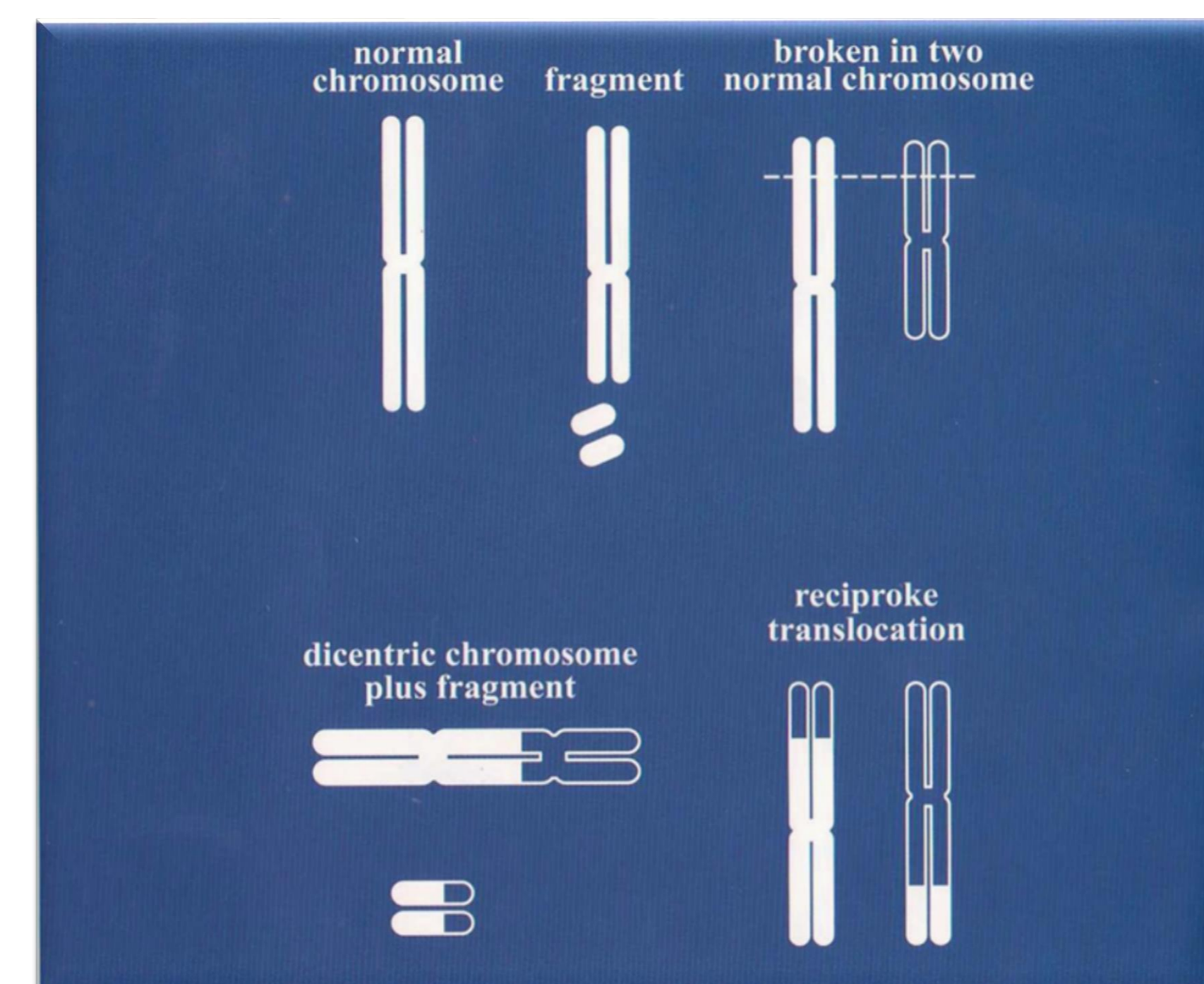
**Autori: Liuba COREȚCHI, Mariana GÎNCU, Angela
CAPAȚÎNA, Irina-Anca POPESCU, Aurelia ABABII**

**DOZIMETRIA BIOLOGICĂ A PERSONALULUI EXPUS PROFESIONAL ȘI ACCIDENTAL
LA SURSE DE RADIĂȚII IONIZANTE**

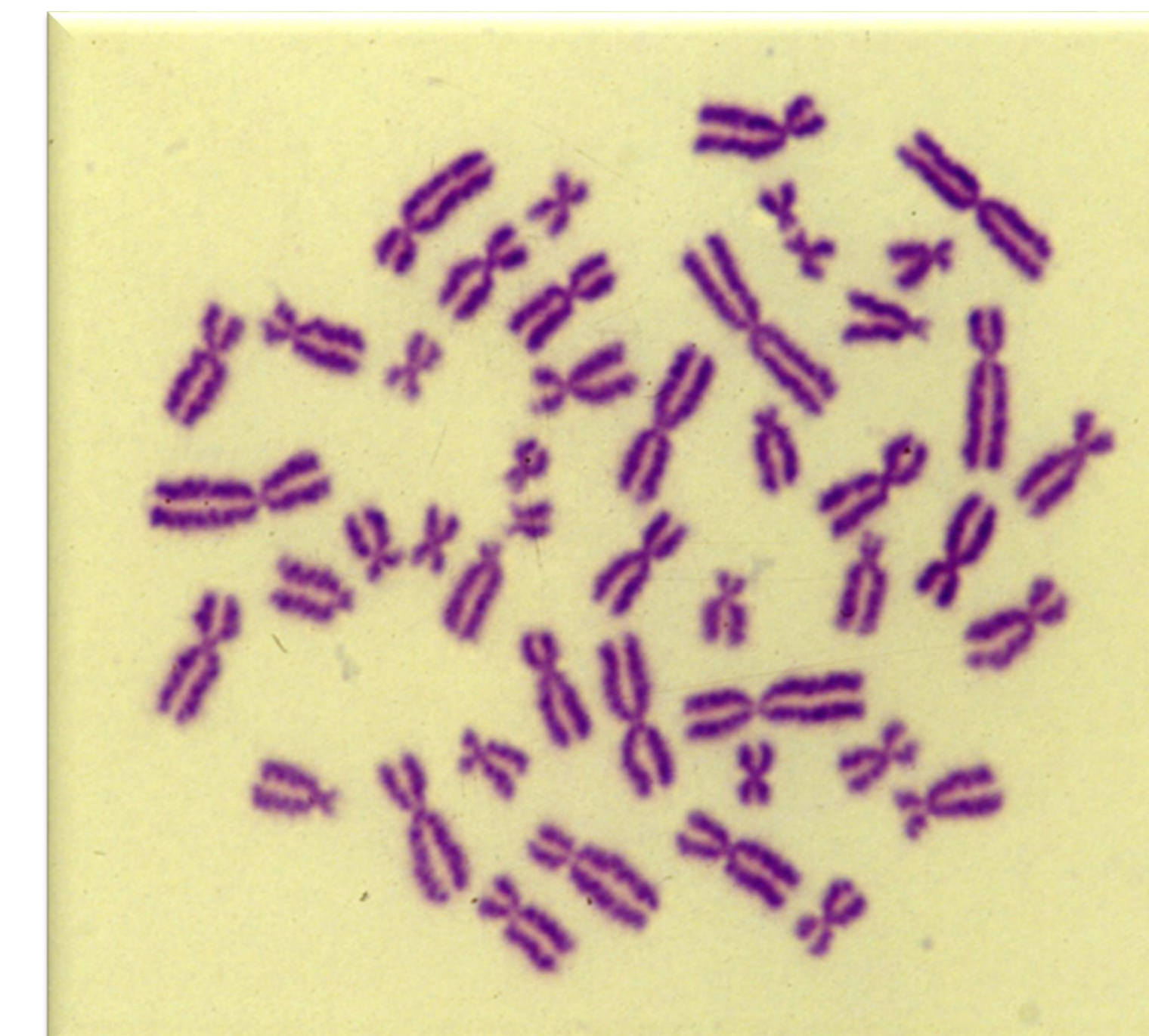
**BIOLOGICAL DOSIMETRY OF EXPOSED PROFESSIONAL AND ACCIDENTAL
AT IONIZING RADIATION SOURCES**



RO Lucrarea prezintă îndrumări metodologice și metode utile în realizarea studiilor markerilor biologici ai radiațiilor ionizante și utilizarea acestora în biodozimetria expunerii profesionale și accidentale la factorul radiostresogen. Pentru efectuarea corectă a dozimetriei biologice se recomandă utilizarea simultană sau separată a diferitelor tehnologii descrise în lucrare. Este important să se evalueze răspunsul biologic la o doză absorbită de radiații ionizante pentru a prezice consecințele medicale. Doza absorbită și fracțiile corporale expuse trebuie determinate cât mai precis posibil. Dozimetria biologică este recomandată pentru a sprijini deciziile de tratament medical.



**Types of aberration
chromosome**



**Normal appearance of
chromosomes in metaphase**

ENG The paper presents methodological guidelines and methods useful in conducting studies of biological markers of ionizing radiation, and their use in the biodosimetry of occupational and accidental exposure to radiostressogenic factor. In order to perform the correct biological dosimetry, it is recommended to use simultaneously or separately the various technologies described in the paper. It is important to evaluate the biological response to an absorbed dose of ionizing radiation in order to predict the medical consequences. The absorbed dose and the exposed body fractions must be determined as accurately as possible. Biological dosimetry is recommended to support medical treatment decisions.

The research is supported by National Agency for Research and Development in the framework of the project "Quantification of health risk, associated with exposure to ionizing radiation, in the context of EURATOM Directive 2013/59", no. 20.80009.8007.20

