



**Original Article: INFLUENZA SU FATTORI NEGATIVI L'INCIDENZA DEL CANCRO
BAMBINI REPUBBLICA DI MORDOVIA**

Citation

Vereshchagina V.S., Tolkunova A.A., Naumenko E.I., Razdolnina T.I., Dzyubich L.I. Influenza su fattori negativi L'incidenza del cancro bambini Repubblica di Mordovia. *Italian Science Review*. 2014; 5(14). PP. 251-255.

Available at URL: <http://www.ias-journal.org/archive/2014/may/Vereshchagina.pdf>

Authors

V.S. Vereshchagina, Mordovian state university named after N.P.Ogareva, Russia.

A.A. Tolkunova, Mordovian state university named after N.P.Ogareva, Russia.

E.I. Naumenko, Mordovian state university named after N.P.Ogareva, Russia.

T.I. Razdolnina, Mordovian state university named after N.P.Ogareva, Russia.

L.I. Dzyubich, Mordovian state university named after N.P.Ogareva, Russia.

Submitted: May 10, 2014; Accepted: May 20, 2014; Published: May 31, 2014

Negli ultimi anni il mondo è stato un aumento dell'incidenza di cancro tra i bambini. Così, per gli ultimi 10 anni in Russia, il numero di bambini in piedi sul conto presso l'oncologo, è aumentato del 20 % [1]. A questo proposito, è stato interessante studiare l'influenza di alcuni fattori e storia familiare di fattori antropici sul verificarsi delle malattie maligne nei bambini Repubblica di Mordovia (RM). Abbiamo condotto un'analisi retrospettiva di 137 casi storie di bambini che sono stati esaminati e trattati presso il Dipartimento di Oncologia, repubblicano Ospedale Pediatrico Clinica (ROPC) Saransk nel periodo 2000-2010. Dal 2000 al 2010, in Moldavia, nonostante il calo della popolazione bambino da 196.610 a 139.934 bambini, i bambini incidenza del cancro durante questo periodo sono cresciuti costantemente da 10 a 100 mila (2000) a 25 100 mila (2010) (Figura. 1).

Nella prima fase del nostro studio è stato progettato per valutare i dati anamnestici, che secondo la letteratura contribuiscono al rischio di malignità (MN) nei bambini

[2,3]. Età 35 ed i genitori anziani meno di 20 anni, come un fattore significativo nel nostro studio erano rispettivamente il 6% e il 12 % dei genitori, la maggior parte delle madri e dei padri alla nascita del bambino era nel periodo di età di 20-35 anni, il che suggerisce alcun effetto significativo di questo indicatore sull'incidenza del cancro nei bambini RM (Fig. 2).

Secondo la letteratura è noto anche che le grandi bambini con un peso alla nascita sopra 4000g a maggior rischio di patologia cancro [5], ma dai dati risulta che peso aveva solo 25 (18,3 %) bambini, mentre la maggior parte dei pazienti con SA bambini avevano un peso alla nascita nel 2500 - 3900g.

Valutare la natura di alimentazione ad 1 anno di età ha rivelato che 78 bambini (56,9 %) del 137 studiati sono stati allattati al seno, 36 bambini (26,3 %) - i bambini allattati dalla nascita e 23 (16,8 %) - sono stati subito trasferiti alla nutrizione artificiale. Data l'evidenza in letteratura, che descrivono l'importanza della nutrizione artificiale affidabile, e il

trasferimento presto per allattamento misto nella comparsa di tumori nei bambini [4], abbiamo scoperto che una parte significativa dei bambini moldavi - 59 bambini (43,1 %), questo fattore è stato posto che probabilmente può testimoniare la sua importanza nello sviluppo di tumori.

Secondo i nostri dati, il 75 (62%) delle madri di bambini con tumori maligni, ha notato corso patologico della gravidanza, mentre in 64 donne (46,7 %) durante la gravidanza è stata diagnosticata la patologia genitale (tossiemia, preeclampsia, la minaccia di disdetta) in 22 (16 %) - Patologia extragenitale (ipertensione, infezioni delle vie urinarie, anemia), il fatto di infezione intrauterina è stata rilevata in 13 donne (9,5%) e 52 donne (38 %), la gravidanza era tranquillo (Fig. 3).

Valutare l'impatto delle esposizioni professionali dei genitori sullo sviluppo di tumori nei bambini nati da loro, avevamo trovato una percentuale significativa di madri e padri, 56 (40,9 %), nel luogo di lavoro che si è riunito alcuni effetti (nocivi) avverse, che è coerente con le fonti bibliografiche, attestante che i pericoli genitori occupazionali influenzano il bambino prima del concepimento e vnutrutrobno che possa successivamente agire come un fattore significativo nello sviluppo dei tumori. [5]

Considerando, inoltre, che secondo la letteratura sulla presenza di tumori in bambini affetti da inquinamento ambientale [2,3,5], abbiamo valutato l'impatto dei fattori antropici sull'incidenza dei tumori dai distretti Repubblica di Mordovia. Confrontando i dati della Repubblica di aree di inquinamento Mordovia con cesio - 137 livelli di incidenza del cancro nei

bambini, l'attenzione è rivolta alla mancanza di correlazione ($r [-0,15]$) tra questi parametri (Fig. 4). Completa mancanza di correlazione si osserva anche nel valutare l'effetto di anidride solforosa ($r = -0,130$), monossido di carbonio ($r = 0,076$) e il numero totale di inquinanti atmosferici ($r = 0,039$) sull'incidenza del cancro nei bambini RM.

Nonostante la mancanza di correlazione significativa tra il livello di bezapirena e incidenza del cancro tassi in bambini dai distretti della repubblica, è ancora possibile notare il livello molto basso ($r = 0,138$) la correlazione di questi parametri (Fig. 5).

Pertanto, come risultato del nostro studio ha mostrato una certa influenza sulla comparsa di MN in bambini RM carattere alimentazione nel primo anno di vita, esposizioni professionali parentali e patologia delle madri gravidanza.

References:

1. Axel E.M., Gorbacheva I.A. 2008. Malignant diseases in children. Vol.19. 18p.
2. Ljashenko L.A., Drobinskaya L.V., Darchuk L.A., N.A. Poladich. 2000. On the significance of some markers of radiation damage in the formation of groups at higher risk of haematological malignancies . P.87-90.
3. Golivets T.P. 2012. Population patterns of development of malignant tumors in the post-Chernobyl period. 156p.
4. Galitsky V.A. 2003. Carcinogenesis and intracellular signaling mechanisms. Problems of Oncology. V.49. P.278 -293.
5. Mentkevich G.L., Dolgopolov I.S. 2000. Current status of the treatment of children with cancer with a poor prognosis. V.2. P.208-210.

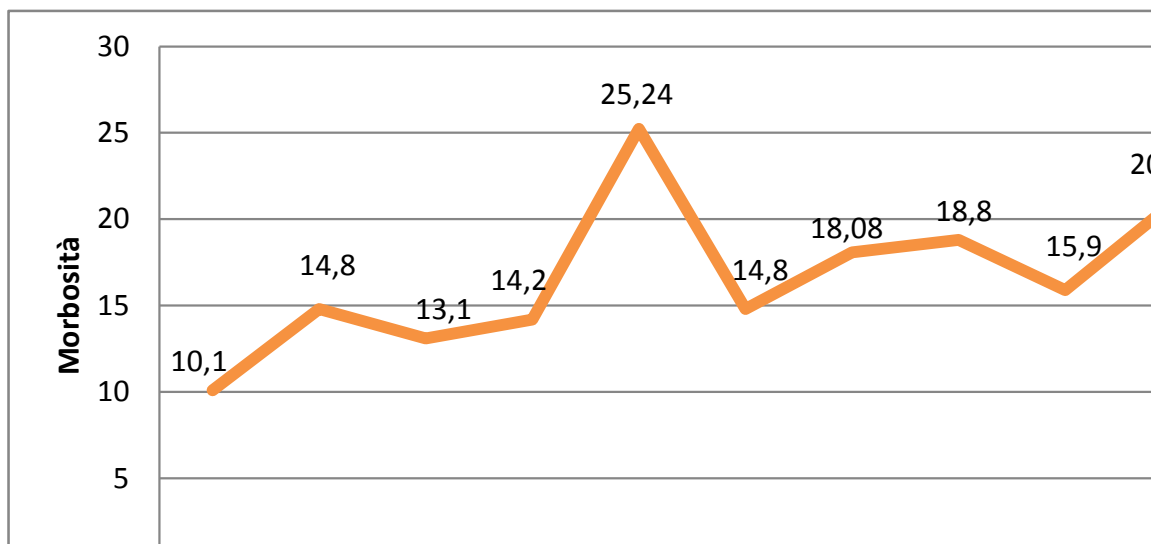


Fig. 1. Dinamica dei bambini cancro morbilità Moldova 2000-2010. (100 mila bambini).

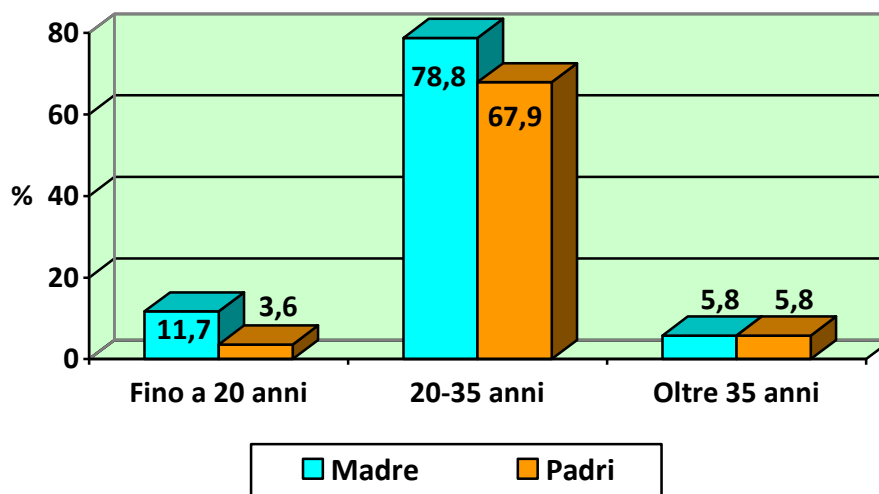


Fig. 2. Et  dei genitori alla nascita di bambini che sviluppano il cancro in futuro

■ fallimento di gravidanza ■ patologia extragenitale ■ IUI ■ senza p

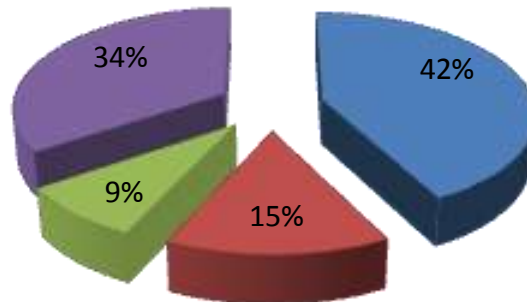


Fig. 3. Durante la gravidanza, le madri di bambini con tumori maligni

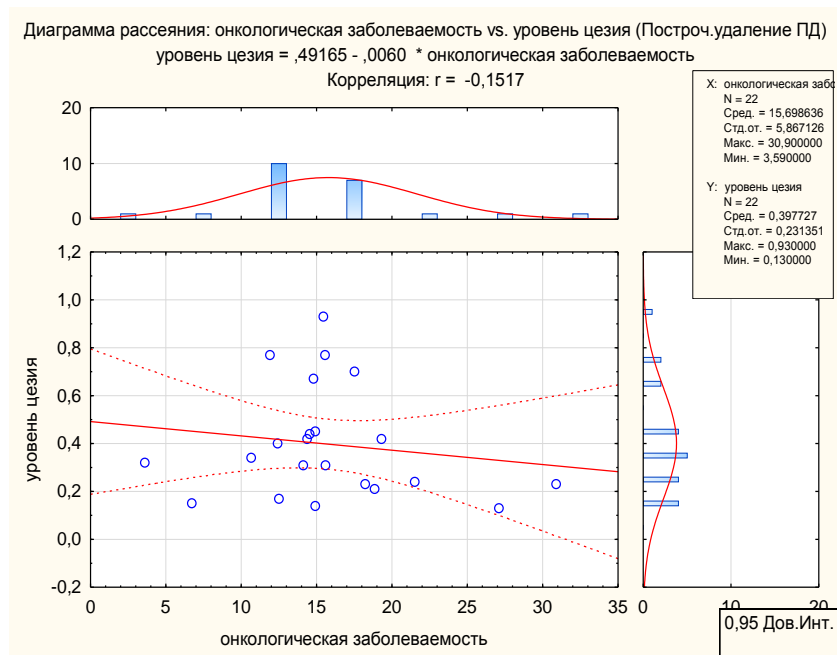


Fig. 4. Influenza del livello di cesio sull'incidenza del cancro nei bambini RM

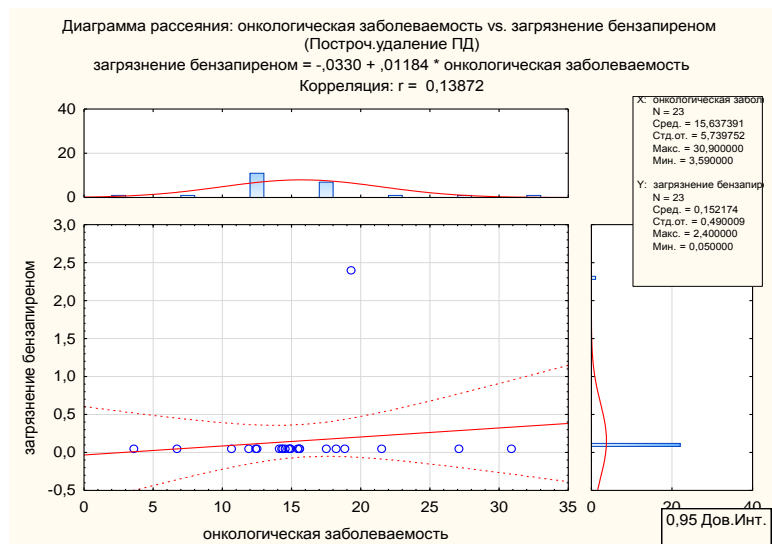


Fig. 5. Influenza del benzopirene sull'incidenza del cancro nei bambini RM.