

## **Doc. MUDr. Miroslav PETERKA, CSc., DSc.**



### **Adresa ke korespondenci**

Anatomický ústav,  
1. lékařská fakulta UK,  
U Nemocnice 3, 128 00 Praha 2

[peterkamm@seznam.cz](mailto:peterkamm@seznam.cz)

### **Odborné vzdělání**

1967 – 1972 - Fakulta všeobecného lékařství UK, Praha - MUDr.

1979 – 1981 - Filosofická fakulta UK, Praha – statistika

1980 - Anatomický ústav, 1. lékařská fakulta UK, Praha – kandidát lékařských věd (CSc.).

Kandidátská práce: „Prenatální růst a poškození orofaciálního komplexu“  
(školitel prof. MUDr. Radomír Čihák, DrSc.).

2006 - AVČR, Praha – doktor molekulárně-biologických a lékařských věd (DSc.). Doktorská práce: „Příčiny vzniku vrozených vad, jejich léčba a prevence“.

2009 – Přírodovědecká fakulta UK, Praha – docent (Doc.). Habilitační práce: „Klinické a experimentální aspekty orofaciálních rozštěpů“.

### **Zaměstnání:**

1972 – 1974 - Laboratoř vrozených vad ČSAV, Klinika plastické chirurgie, Praha

1975 – 2018 - Oddělení teratologie, Ústav experimentální medicíny AVČR, Praha

1983 – dosud - Geneticko-teratologická poradna, Klinika plastické chirurgie, Praha

1991 – 1996 - katedra Histologie a embryologie, 3. Lékařská fakulta UK, Praha

2008 – 2012 - katedra Antropologie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

2010 – dosud - Anatomický ústav, 1. lékařská fakulta UK, Praha

### **Vědecké zaměření:**

*Motto: Hlavní argument prenatální péče o zdravý vývoj nových generací tkví v tom, že celá postnatální existence člověka je zcela závislá na dispozicích získaných prenatálně v kterémkoliv segmentu reprodukce.*

Klinická a experimentální teratologie zaměřená na poruchy vývoje orofaciální oblasti (např. orofaciální rozštěpy, zubní anomálie).

Testování embryotoxicity podezřelých chemických a fyzikálních faktorů a jejich schopností vyvolat vrozené vady u člověka (nebezpečné léky, chemikálie v prostředí, zvýšená teplota, vzájemná interakce více faktorů).

Klinická epidemiologie vrozených vad a jejich prevence.

### **Vybrané publikace:**

Jelínek R, **Peterka M**. The role of mandible in mouse palatal development revisited. Cleft Palate J 14:211-221, 1977

**Peterka M**, Jelínek R. Differences in the size of palatal processes in mouse embryos with cleft palate induced in two critical periods. Cleft Palate J 15:13-19, 1978

Jelínek R, **Peterka M**, Rychter Z. Chick Embryotoxicity Screening Test - 130 substances tested. Indian J Exper Biol 23:588-595, 1985

**Peterka M**, Jelínek R, Pavlík A. Embryotoxicity of 25 psychotropic drugs: A study using CHEST. Reprod Toxicol 6:367-374, 1992.

**Peterka M**, Tvrdek M, Likovský Z, Peterková R, Fára M. Maternal hyperthermia and infection as one of possible causes of orofacial clefts. Acta Chir Plast 36: 114-118, 1994

**Peterka M**, Peterková R, Likovský Z. Timing of exchange of the upper deciduous and permanent teeth in boys with three types of orofacial clefts. Cleft Palate-Craniofac J 33, 4:318-323, 1996

**Peterka M**, Peterková R, Likovský Z. Teratogenic and lethal effects of long-term hyperthermia and hypothermia in the chick embryo. Reprod Toxicol 10:327-332, 1996

**Peterka M**, Peterková R, Halašková M, Tvrdek M, Fára M, Likovský Z. Sex differences in the incidence of orofacial clefts and the question of primary prevention in families with genetic risk. Acta Chir Plast 38:57-60, 1996

**Peterka M**, Peterková R, Likovský Z. Cleft beak induced by hydrocortisone in the chick is prevented by increased cell division after experimental reduction of amniotic fluid. Anat Embryol 195:387-391, 1997

**Peterka M**, Peterková R, Tvrdek M, Kuderová J, Likovský Z. Significant differences in the incidence of orofacial clefts in fifty-two Czech districts between 1983 and 1997 Acta Chir Plast 4:124-129, 2000.

**Peterka M**, Klepáček I. Light irradiation increases embryotoxicity of photodynamic sensitizers (5-aminolevulinic acid and Protoporphyrin IX) in chick embryos. Reprod Toxicol 15:111-116, 2001

**Peterka M**, Lesot H, Peterková R. Body weight in mouse embryos specifies staging of tooth development. Connect Tissue Res 43:186-190, 2002

**Peterka M**, Peterková R, Likovský Z. Chernobyl: prenatal loss of four hundred male fetuses in the Czech Republic. Reprod Toxicol 18:75-79, 2004

- Hovorakova M, Lesot H, Peterkova R, **Peterka M**. Origin of the deciduous upper lateral incisor and its clinical aspects. *J Dent Res.* 85:167-71, 2006
- Peterka M**, Peterková R, Likovský Z. Chernobyl: Relationship between Number of Missing Newborn Boys and the Level of Radiation in the Czech Regions. *Environ Health Perspect* 115, 12:1801-1806, 2007
- Hovorakova M, Lesot H, **Peterka M**, Peterkova R. Early development of the human dentition revisited. *J Anat.* 233(2):135-145, 2018 Review.
- Peterka M**, Likovsky Z, Panczak A, Peterkova R. Long-term significant seasonal differences in the numbers of new-borns with an orofacial cleft in the Czech Republic - a retrospective study. *BMC Pregnancy Childbirth*18:348-359, 2018
- Kotova M, Urbanova W, Sukop A, Peterkova R, **Peterka M**, Petrova T. Dentoalveolar Arch Dimensions in UCLP Boys After Neonatal Cheiloplasty or After Lip Surgery at the Age of 3 or 6 Months. *Cleft Palate Craniofac J.* 2019 Jan 29 [Epub ahead of print]