

# Česká eponyma v patologii

Ivo Šteiner

Fingerlandův ústav patologie LF UK a FN, Hradec Králové

## SOUHRN

Konání 24. Evropského kongresu patologie v Praze je příležitostí upozornit na česká jména, která se stala eponymy v patologické terminologii: **Karel Rokitanský** – R. hrbolek v dermoidní cystě; R. trombogenní teorie aterosklerózy; Mayerův – R. – Küsterův – Hauserův – Winckelův syndrom (vrozená malformace pochvy a dělohy); **Václav Treitz** – T. ligamentum duodeni; T. retroperitoneální kýla; T. uremická kolitida; **Vilém Dušan Lambl** – L. výrůstky srdečních chlopní; *Lambli* (*Giardia*) intestinalis, a také základ urologické cytologie; **Stanislav Provázek** – Prowazek – Halberstädterova tělíska (trachom); *Rickettsia Prowazeki* (skvrnitý tyfus); **Josef Vaněk** – V. tumor (zá-  
nětlivý fibroidní polyp žaludku), a také průkaz etiologie pneumocystové pneumonie; **Otto Jírovec** – *Pneumocystis Jiroveci*; **Blahoslav Bednář** – B. tumor (pigmentovaný protuberující dermatofibrosarkom).

**Klíčová slova:** Rokitanský – Treitz – Lambl – Provázek – Vaněk – Jírovec – Bednář – historie patologie

## Czech eponyms in pathology

### SUMMARY

The 24<sup>th</sup> European Congress of Pathology taking place in Prague is an opportunity to remind our society of the Czech names appearing as eponyms in pathological terminology: **Karel Rokitanský** – R. protuberance in dermoid cyst; R. thrombogenic theory of atherosclerosis; Mayer – R. – Küster – Hauser – Winkel syndrome (congenital malformation of the vagina and uterus); **Václav Treitz** – T. duodenal ligament; T. retroperitoneal hernia; T. uremic colitis; **Vilém Dušan Lambl** – L. excrescences of heart valves; *Lambli* (*Giardia*) intestinalis, and also the foundation of urological cytology; **Stanislav Provázek** – Prowazek – Halberstädter bodies (trachoma), *Rickettsia Prowazeki* (typhus fever); **Josef Vaněk** – V. tumor (gastric inflammatory fibroid polyp), and also discovery of the etiology of pneumocystic pneumonia; **Otto Jírovec** – *Pneumocystis Jiroveci*; **Blahoslav Bednář** – B. tumor (pigmented dermatofibrosarcoma protuberans).

**Keywords:** Rokitanský – Treitz – Lambl – Prowazek – Vaněk – Jírovec – Bednář – history of pathology

*Cesk Patol 2013; 49(1): 51–54*



Obr. 1. Sochařský dvojportrét Karla Rokitanského od Vladimíra Preclíka (2005).

Konání 24. Evropského kongresu patologie v Praze je příležitostí upozornit na česká jména, která se stala eponymy v patologické terminologii. Z 19. století jsou to Rokitanský, Treitz a Lambl, z 20. století pak Provázek, Vaněk, Bednář a Jírovec.

### KAREL ROKITANSKÝ (1804 – 1878) (Obr. 1)

Jeden z nejslavnějších patologů 19. století se narodil v Hradci Králové, většinu života však prožil ve Vídni. Po studiu medicíny v Praze a ve Vídni nastoupil roku 1828 dráhu patologa. Za 47 let svého profesionálního působení provedl 60 tisíc patologických a 25 tisíc soudních pitev. Úzce spolupracoval s kliniky ve smyslu klinicko-patologické korelace, zejména s dalším Čechem ve Vídni – internistou Josefem Škodou. Rokitanský učinil dlouhou řadu významných objevů chorob, syndromů a teorií. Většina z nich se stala anonymní součástí lékařské vědy, jen malá část se uchovala jako eponyma.

*Stefan H, Procházková O, Šteiner I: Karel Rokitanský.  
LF UK Hradec Králové, 2005, 96 ss.*

### Rokitanského hrbolek (protuberance)

Ve zralém teratomu (dermoidní cystě) vaječníku je po vyprázdnění mazu s chlupy patrný výrůstek stěny prominující do lumina, v němž histologicky prokážeme typickou směs zralých tkání – Rokitanského hrbolek.

#### ✉ Adresa pro korespondenci:

Prof. MUDr. Ivo Šteiner, CSc.  
Fingerlandův ústav patologie LF UK a FN  
Sokolská 581  
500 05 Hradec Králové  
tel.: 495832481  
e-mail: steiner@lfhk.cuni.cz

### Rokitanského trombogenní teorie patogeneze aterosklerózy

Oproti Rokitanského představě, že sklerotický plát vzniká organizací trombu, se v současnosti uznává úloha trombu pouze při růstu plátu.

### Syndrom Mayerův – Rokitanského – Küsterův – Hauserův – Winkelův

Aplazie nebo jen rudimentální vytvoření pochvy a dělohy s normálními ovárii a tubami. Syndrom se vyskytuje 1:4000 porodů. V současné klinické literatuře jde o nejčastěji citované Rokitanského eponymos.

Carl Rokitsanski: *Handbuch der pathologischen Anatomie I. – III.*, Wien, 1842–1846.

### VÁCLAV TREITZ

(1819 – 1862) (Obr. 2)

Rodák z Hostomic pod Brdy promoval na pražské lékařské fakultě v roce 1846. Řádným profesorem patologické anatomie (tehdy „chorobopisné pitvy“) byl jmenován 1852. Zasloužil se o vybudování nového patologicko-anatomického ústavu na Karlově (dřívější 2. PAÚ 1. LF UK a VFN). Treitzova publikační aktivita je povýtce chudá – dvě práce uveřejněné v oficiálním časopisu lékařské fakulty a jedna monografie. Na druhé straně jde ale o maximální efektivnost – všechny tři vedly ke vzniku eponyma!

Dobiáš J, Marek J: *Dr. Václav Treitz 1819-1972. Čas Lék Čes* 1983; 122:405–407.



Obr. 2. Václav Treitz.

### Treitzovo ligamentum

V čistě anatomické práci je popis závěsného aparátu duodeno-jejunální flexury – ligamentum suspensorium duodeni.

*Über einen neuen Muskel am Duodenum des Menschen, über elastische Sehnen und einige andere anatomische Verhältnisse. Prager Vierteljahrschrift für praktische Heilkunde, 1853; 37:113–144.*

### Treitzova hernie (retroperitoneální)

Monografie o retroperitoneálních kýlách přinesla Treitzovi světový věhlas.

*Hernia retroperitonealis – Ein Beitrag zur Geschichte inneren Hernien. Praha, 1857, 150 ss.*

### Treitzova kolitida (uremická)

V práci jsou shrnuty pitevné nálezy od 220 zemřelých na chronické selhání ledvin a výsledky vlastních pokusů na psech, kde pro-

kázal, že při urémii se vylučuje močovina do zažívacího traktu a rozkládá se zde na uhličitán amonný, který je vlastní příčinou závažných změn střeva – chemická uremická kolitida.

*Über urämische Darmaffektionen. Prager Vierteljahrschrift für praktische Heilkunde 1859;64:143–198.*

### VILÉM DUŠAN LAMBL

(1824 – 1895) (Obr. 3)

Narodil se v Letinách na Plzeňsku. Po promoci na lékařské fakultě v Praze v roce 1851 zde nastoupil jako asistent na katedru patologické anatomie. Kromě pedagogické a vědecké činnosti se angažoval i společensky – byl např. spolupracovníkem Purkyňovy Živy a Havlíčkových Národních novin. Aktivně se účastnil revolučního dění roku 1848. Pro své vlastenecké panslovanské aktivity musel roku 1861 z Prahy odejít; do roku 1870 působil v Charkově v Rusku a poté, až do své smrti, ve Varšavě jako profesor vnitřních chorob.

Z více než 100 Lamblových prací jsou prioritní dvě – o výrůstcích na srdečních chlopních a o střevním bičíkovci.

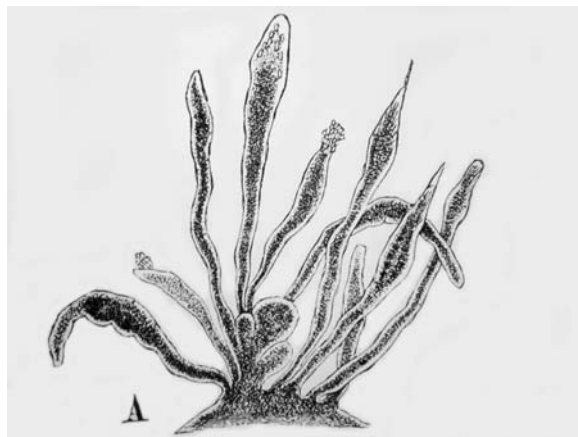
*Kilian J: 110. výročí úmrtí lékaře a vlastence Viléma Dušana Lambly (1824–1895). Čas Lék čes, 2005; 144: 897–898.*

### Lamblovy výrůstky (exkrescence) srdečních chlopní

Lambl popsal jemné nitkovité či štětečkovité výrůstky na cípech aortální chlopně v blízkosti nodulus Arantii, patrně většinou až po ponoření chlopně do vody, kdy se volně vznášejí. Nález nebyl vá-



Obr. 3. Vilém Dušan Lambly jako slovanský radža; obraz Jaroslava Čermáka (1861).



Obr. 4. Kresba papilárního výrůstku na aortální chlopně podle mikroskopického obrazu (zvětš. 68x) z originální Lamblovy práce.

zán na žádné známé onemocnění endokardu, byl však patrný vztah k věku; maximum výskytu bylo po 50. – 60. roce. Práce je doplněna Lamblovou vlastní kresbou mikroskopie výrůstku (obr. 4).

Dnes jsou Lamblovy výrůstky považovány za stařeckou změnu bez klinického významu. Jsou časté, a nejen na aortální, ale i na mitrální chlopni. Stejnou histologickou strukturu jako popsané výrůstky má i vzácný nádor srdečních chlopní – papilární fibroelastom; anglická literatura má pro něj synonymum „Giant Lambl's excrescence“.

*Papilläre Excrescenzes an der Semilunular – Klappe der Aorta. Wiener medizinische Wochenschrift 1856; 6:244–247.*

### **Lamblija intestinalis**

Koncem 50. let Lambl působil jako prosektor v pražské dětské nemocnici. Zde učinil svůj objev střevního parazita – bičíkovce, kterého nazval *Cercomonas intestinalis*, později známého jako *Lamblija (Giardia) intestinalis*.

Podle současných znalostí parazit obývá horní tenké střevo, kde žije na povrchu sliznice. Působí chronickou enteritidu, která se klinicky projevuje malabsorpčním syndromem.

*Mikroskopische Untersuchung der Darm – Excrete. Prager Vierteljahrschrift für praktische Heilkunde 1859; 61:1–58.*

Lambl je však i světově uznávaným zakladatelem urologické cytologie. V roce 1856 publikoval práci, v níž mikroskopickým vyšetřením buněk močového sedimentu diagnostikoval karcinom močového měchýře.

*Lambl VD: Über Harnblasenkrebs. Ein Beitrag zur mikroskopischen Diagnostik am Krankenbette. Prager Vierteljahrschrift für praktische Heilkunde 1856; 49:1–32*

*Marek J: Vilém Dušan Lambl (1824–1895). Příspěvek k dějinám urologické cytologie. Čas Lék čes 1985; 124: 1019–1021.*

### **STANISLAV PROVÁZEK**

(1875 – 1915) (Obr. 5)

Narozen v Jindřichově Hradci. Po studiích v Praze a ve Vídni se věnoval parazitologii a mikrobiologii. V letech 1906–1910 se zúčastnil vědeckých expedic na Balkán, do Indonézie, do Brazílie a na tichomořské ostrovy. Soustředil se na oční chorobu trachom. V roce 1907 byl jmenován vedoucím zoologického oddělení Ústavu loďných a tropických nemocí v Hamburku. Po vypuknutí 1. světové války a epidemickém šíření skvrnitého tyfu (skvrnivky) studoval příčiny a původce choroby v táboře ruských zajatců v Chotěbuzi. Zde se ale nakazil a chorobě podlehl. Je pohřben na lesním hřbitově v jihočeské Kamenici nad Lipou.

*Skvrnitý tyfus a Stanislav Prowazek (1875–1915). Medica revue 2000; 1:58 (autor neuveden).*

### **Prowazek – Halberstädterova tělíska**

V roce 1907 na Jávě Provázek spolu s L. Halberstädterem pozoroval ve spojivce nemocných trachomem granula, která určil jako původce této choroby. Až později se prokázalo, že jde o kolonie organismu známého dnes jako *Chlamydia trachomatis*.

### **Rickettsia Prowazeki**

Americký mikrobiolog a patolog Howard T. Ricketts (nar. 1871) pátal v letech 1909–1910 po původci skvrnivky v USA (horečka Skalistých hor) a v Mexiku (Mexická horečka). V krvi nemocných našel zvláštní organismy, menší než bakterie a větší než viiry. V Mexiku se infikoval a v roce 1910 nemoci podlehl. Prová-



Obr. 5. Stanislav Provázek.

zek studoval skvrnitý tyfus již před válkou v Srbsku a v Turecku (1913). Zjistil, že přenašečem je veš šatní. S útrapami 1. světové války nabylo onemocnění epidemických rozměrů i v Německu. Jak již bylo řečeno, Provázek se nakazil při práci s nemocnými a chorobě podlehl.

Na počest obou badatelů, kteří objev mikroorganismu zaplatili životem byl původce skvrnitého tyfu nazván *Rickettsia Prowazeki*.

*Einführung in die Physiologie Einzelligen. Beitr Klin Infektionskr, 1914.*

### **JOSEF VANĚK**

(1915 – 1990) (Obr. 6)

Narodil se v jihočeské vesnici Zlukov u Veselí nad Lužnicí. Po promoci na UK v roce 1945 nastoupil na patologii k prof. Šiklovi a v roce 1951 se stal přednostou patologie v Plzni. Ještě z Prahy publikoval práci o submukózním granulomu žaludku s eozinofilii, později pojmenovaném Vaňkův tumor.

Asi nejznámější se však Vaňkovo jméno stalo v souvislosti s pneumocystovou pneumonií, i když zde jeho eponymos nevzniklo.

*Linhartová A: Osobnost prof. MUDr. Josefa Vaňka, DrSc. (1915–1990). Prakt Lék 1998; 78: 594.*

### **Vaňkův tumor**

Asistent Vaněk přednesl v listopadu 1945 na schůzi Gastroenterologické společnosti v Praze sestavu tří biopsií pacientů s poly-povitým výrůstkem sliznice antra žaludku, který měl histologicky



Obr. 6. Josef Vaněk.

charakter submukózního granulomu s infiltrací eozinofily. Tuto přednášku pak jako předběžné sdělení publikoval česky v roce 1947 a o další tři případy rozšířený soubor v roce 1949 v USA. V témže roce pak v Časopise lékařů českých podal podrobnější rozbor již celkem sedmi případů.

Léze byla později nazývána „granuloma eosinophilicum ventriculi“, „inflammatory fibroid polyp“, „inflammatory pseudotumor“ a také „Vaňkův tumor“. Imunohistochemicky jsou buňky reaktivní na vimentin a CD34. Zánětlivý fibroidní polyp byl považován za reaktivní proces, nověji se však uvažuje o jeho nádorovém původu.

Vaněk J: *Submukosní granulom žaludku s eosinofilií. Gastro-entherologia Bohema* 1947; 1:31–36.

Vaněk J: *Gastric submucosal granuloma with eosinophilic infiltration. Am J Pathol* 1949; 25:397–411.

Vaněk J: *Submukosní granulom žaludku s eosinofilní infiltrací. Čas Lék čes* 1949; 88:1478–1481.

### Historie pneumocystové pneumonie

V září 1951 publikoval Vaněk z pražského ústavu prof. Šikla v Časopise lékařů českých studii plic 16 kojenců, vesměs nedonošených či dystrofických, s atypickou lymfoplazmocelulární pneumonií. V alveolech nacházel pěnitého materiálu barvící se růžově eozinem. Při velkém zvětšení byl tento materiál tvořen jakýmsi měchýřky, které obsahovaly malá tmavá tělíčka vzhledu jadérek, v počtu většinou čtyři. Vaněk správně usoudil, že jde o mikroorganismy, nejspíše o parazity. Konzultoval tedy svůj náález s parazitologem Jírovcem, který organismus určil jako *Pneumocystis Carinii*, který byl dosud znám jen u zvířat, zejména krys. Vznikla tak nová chorobná jednotka – pneumocystová pneumonie.

Novou vlnu zájmu o toto onemocnění přinesl rok 1981, kdy v Los Angeles onemocnělo pneumocystovou pneumonií pět homosexuálních mužů. Byl to začátek éry nové pandemické nemoci – HIV/AIDS. Pneumocystová pneumonie je dnes jednou z častých oportunních infekcí u AIDS i u jiných imunodeficitů.

Vaněk J: *Atypická („intersticiální“) pneumonie dětí, vyvolaná Pneumocystis Carinii. Čas Lék čes* 1951; 90:1121–1124.

Vaněk J, Jírovec O: *Parasitäre Pneumonie. „Interstitiell“ Plasmaszellenpneumonie der Frühgeborenen, verursacht durch Pneumocystis Carinii. Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. 1952; 158:120–127.*

### OTTO JÍROVEC

(1907 – 1972) (Obr. 7)

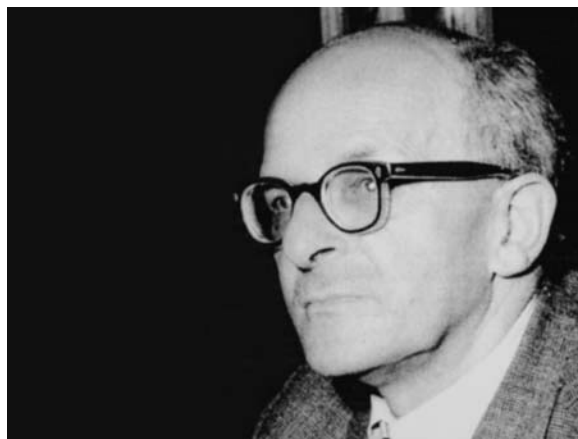
Pražský rodák, parazitolog a protozoolog, zakladatel české hůmanní parazitologie. Jak již bylo řečeno, Jírovec určil organismy nalezené v plicích Vaňkem jako *Pneumocystis Carinii*.

Rosický B: *Akademik Otto Jírovec zemřel. Čas Lék čes* 1972; 111:423–424.

### Pneumocystis Jiroveci

Koncem 80. let analýza RNA prokázala, že *Pneumocystis* není parazit (prvok), ale houba – mykóza. Protože se ukázalo, že experimentálně nelze pneumocystu přenést, došlo v roce 1999 k taxonomickému rozlišení – druh *Pneumocystis Carinii* infikuje krys, zatímco druh *Pneumocystis Jiroveci* infikuje člověka.

Sajadi MM, Fantry GT, Fantry LE: *A Czech researcher and Pneumocystis. Clin Inf Dis* 2004; 39:270–271.



Obr. 7. Otto Jírovec.

### BLAHOŠLAV BEDNÁŘ

(1916 – 1998) (Obr. 8)

Narozen v Kloboukách u Brna. V letech 1955–1983 byl přednostou Hlavova ústavu patologie v Praze. Jde o jednu z největších osobností československé patologie 20. století.

Miřejovský P: *Profesor B. Bednář (1916–1998). Čes-slov Patol* 1999; 35:3–4.

### Bednářův nádor

V roce 1957 Bednář publikoval v časopisu *Cancer* sestavu 9 případů zvláštního kožního pigmentovaného nádoru, který nazval pigmentovaný storiformní neurofibrom.

Dnes je Bednářův nádor (angl. Bednar tumor) většinou považován za pigmentovaný protuberující dermatofibrosarkom nízké malignity, nicméně přítomnost dendritických buněk s obsahem melaninu připouští i původ nádoru z periferních nervů, ostatně jak Bednář původně předpokládal.

Bednář B: *Storiform neurofibromas of the skin, pigmented and nonpigmented. Cancer* 1957; 10:368–376.



Obr. 8. Blahoslav Bednář.

**Co říci na závěr? Přejme si, aby se česká eponyma objevila i v patologii 21. století!**