

# Webové okénko

Vážené čtenářky a čtenáři,

v dnešním webovém okénku se podíváme na iontové kanály a nemoci, které jejich poruchy způsobují. V češtině se nakonec podle anglického vzoru „channelopathies“ ujalo slovo kanálopatie. Google najde 1,8 mil. odkazů, vyhledávač Bing 1,7 mil. výsledků. V otevřených zdrojích lze nalézt celou řadu přehledných článků ve formátu html i pdf. Nejnovější je asi v The Journal of Physiology (<http://jp.physoc.org/content/588/11/1823.full>). Kvalitní „slideshow“ najdete na adrese <http://www.slideshare.net/drpradipkatwal/channelopathies> nebo lze stáhnout přímo Power Point na adrese <http://www.ion.ucl.ac.uk/~dkullman/Channelopathies.ppt>. Na stránkách EFNS lze vyhledat a stáhnout ve formátu pdf doporučení ohledně molekulární diagnostiky kanálopatí, epilepsie, migrény, mrtvice a demencí (<http://www.efns.org/Guideline-Archive-by-topic.389.0.html>). Samozřejmě lze vyhledávat podle jednotlivých nemocí, iontových kanálů či etiologie (hereditární či autoimunitní). Oba zmíněné vyhledávače také nabízejí po zadání hesel jako „channelopathies“ nebo „ion channel disorder“ další zpřesnění a zúžení vyhledávání.

## ACNR (Advances in Clinical Neuroscience and Rehabilitation)

<http://www.acnr.co.uk/2013/01/inherited-ion-channel-disorders-of-the-brain/>

Jednoduchý přehledný článek zabývající se mozkovými poruchami, na podkladě iontových kanálů: stručně probrány epilepsie, ataxie, migréna a hyperekplexie. Přehledné tabulky. Lze doporučit pro základní orientaci v problematice.

Obsah ②, Grafika ②, P/A

## Voltage-Gated Ion Channels and Hereditary Disease (Physiological Reviews)

<http://physrev.physiology.org/content/79/4/1317#sec-34>

Velmi kvalitní, interaktivně zpracovaný článek o iontových kanálech a jejich poruchách na stránkách APS (Americká fyziologická společnost). Uvedeny podrobně i onemocnění zvířat a animální modely. Článek je bohužel z roku 1999, ale je velmi kvalitní a poskytuje dobrý základ pro další studium.

Obsah ②, Grafika ①, P/A

## Iontové kanály na WUSTL.edu

<http://neuromuscular.wustl.edu/mother/chan.html#nachvg>

Stránky, které patří k „top ten“ lékařského internetu nezklamou ani v této oblasti. Vyčerpávající heslovitý přehled s prolinky na ONIM a další databáze. Na druhou stranu nejde o stránky k získání základního přehledu pro dosud problematikou nepolíbeného badatele.

Obsah ①, Grafika ②, P/A

## CINCH (Consortium for Clinical Investigations of Neurological Channelopathies)

<http://rarediseasesnetwork.epi.usf.edu/cinch/>

Užitečné stránky pro veřejnost, které slouží zároveň jako rozcestník pro další pacientské organizace a svépomocné skupiny. Dobře zpracované časté otázky (FAQ), které mohou sloužit i lékařům méně zběhlým v dané problematice.

Obsah ①, Grafika ①, V/A

Také v českém webovém prostředí lze nalézt několik článků týkajících se ionto-

prim. MUDr. Stanislav Vohánka,  
CSc., MBA  
Neurologická klinika  
LF MU a FN Brno  
e-mail: svohanka@fnbrno.cz

vých kanálů na stránkách odborných časopisů jako je Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie ([http://www.csnn.eu/ceska-slovenska-neurologie-clanek/vrozena-mytotonie-na-podklade-mutaci-v-genu-pro-chloridovy-kanal-clc-1-35796?confirm\\_rules=1](http://www.csnn.eu/ceska-slovenska-neurologie-clanek/vrozena-mytotonie-na-podklade-mutaci-v-genu-pro-chloridovy-kanal-clc-1-35796?confirm_rules=1)), Neurologie pro praxi (<http://www.neurologiepropraxi.cz/pdfs/neu/2003/04/04.pdf>) či Pediatrie pro praxi (<http://www.pediatriepropraxi.cz/pdfs/ped/2002/04/03.pdf>).

Stránky převážně určené pro veřejnost (V), stránky zaměřené pro zdravotnické profesionály (P), za lomitkem je zkratka primárního jazyka.