

Webové okénko

Vážené kolegyně a kolegové, v aktuálním okénku se podíváme na pojem „neurogenetika“, anglicky „neurogenetics“. Google nalezne půl milionu odkazů. Většinu tvoří stránky jednotlivých pracovišť a laboratoří. Molekulární biologie a genetika jsou jedněmi z hlavních hybných sil moderní medicíny nebo v širším smyslu toho, co označujeme jako vědy o životě („life sciences“). Fascinující pokrok vidíme na počtu a rychlosti, se kterou akumulujeme nové poznatky. V roce 1987 byly známy jako podklad chorob pouze tři geny, v roce 1999 to již bylo 400 genů. Aktuální rozsah ilustrují odkazy, které naleznete níže. Tento nárůst je dán především technickým pokrokem. V počátcích trvala identifikace jednoho genu (zpravidla cestou srovnávání v rozsáhlém rodokmenu) kolem šesti let. Pomocí moderních technologií, supervýkonných počítačů a akumulace informací, které fungují jako sněhová koule, jsou nové geny identifikovány v řádu hodin. Blížíme se k poznání celého genomu: tedy nejen k tomu, že víme, jak jdou písmena po sobě, ale co opravdu znamenají...

Journal of Neurogenetics

<http://www.journalofneurogenetics.org/>

Standardní webové stránky, články jako obvykle uzamčené, jen malá část je editorem uvolněna (záložka „free articles“).

Obsah ②, Grafika ①, ②/A

Neurogenetics

<http://www.springer.com/bio-med/neuroscience/journal/10048>

Vnořená stránka na webu vydavatelského domu Springer. Všechny články zamčené, fádni korporátní grafika.

Obsah ④, Grafika ③, ②/A

Na téma ceny vědeckých informací a jejich zpoplatňování, tedy privatizace veřejných statků bohatými vydavatelskými koncerny, doporučuji článek v asi nejprestižnějším ekonomickém časopisu The Economist: The price of informations. <http://www.economist.com/node/21545974>

Leiden Muscular Dystrophy pages

<http://www.dmd.nl/>

Základní rozcestník nás vede do obrovské databanky informací. Jde o jeden z klíčových zdrojů pro ty, kteří se zabývají dě-

dičnými svalovými chorobami. Propojení s OMIM (Online Mendelian Inheritance of Man) a PubMed.

Obsah ①, Grafika ③, ②/A

GeneTable of Neuromuscular Disorders

<http://www.musclegenetable.fr/>

Tabulka navázaná na stránky World Muscle Society a časopis Neuromuscular Disorders je zpracována prof. Jean-Claude Caplanem a obsahuje vyčerpávající a aktuální seznam genů všech neuromuskulárních chorob seřazený do skupin: svalové dystrofie, MND, poruchy NS přenosu atd. Dále lze vyhledávat podle seznamu nemocí, genových produktů či jednotlivých genů. Prolink opět na OMIM a PubMed. Vynikající zdroj informací. Řadím ve svém osobním žebříčku na druhé místo za stránky wustl.edu Alana Pestronka.

Obsah ①, Grafika ①, ②/A

Genatlas – Univerzita Paris Descartes

<http://www.genatlas.org/>

Vynikající přehledný zdroj poskytující vyčerpávající informace o 22 745 genech. Lze vyhledávat podle genů, chorob, chro-

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

mozomů web nabízí fulltextové vyhledávání či prolinky na všechny důležité databáze.

Obsah ①, Grafika ①, ②/A

IBANGS – The International Behavioural and Neural Genetics Society

<http://www.ibangs.org/>

Stránky odborné společnosti, která je zaměřena na neurobehaviorální genetiku. Prolink na časopis Genes, Brain and Behavior. Informace o společnosti a odborných akcích.

Obsah ③, Grafika ①, ②/A

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