



6. ročník (2021/2022)

O informačních zdrojích

Jak vyhledávat informace

Milý řešiteli,

V tomto krátkém textu bychom ti rádi poradili s tím, kde a jak získávat informace pro řešení úloh v našem semináři. Věříme, že ti to může usnadnit práci a zároveň získáš přehled, který se ti jistě bude hodit i v budoucnosti.

Za IBISí autory,

Jan Macek, Eliška Pirnosová

Nejsnáze přístupné jsou internetové zdroje. Taková *wikipedie* je obvykle dobré místo, kde začít. Ačkoliv ji mnoho učitelů demonizuje, jedná se o celkem spolehlivý zdroj informací. Je však dobré si uvědomit, že do ní může přispívat kdokoliv a není tedy vůbec na škodu si informace z ní někde ověřit. Skvělým způsobem, jak toho dosáhnout, je prohlédnout si zdroje, ze kterých čerpal samotný autor článku na wikipedii a měly být uvedeny pod ním (literatura, zdroje, externí odkazy, references).

Pokud něco nenajdete na české mutaci wikipedie, zkuste se podívat na tu anglickou – je mnohem obsáhlejší, a i když se to může mnohdy zdát obtížné, přelouskat odborný text v angličtině, do budoucna se vám to může jen hodit. Pokud vás obtížnost anglického textu příliš zahltí, stojí za to podívat se, zda není daný článek napsaný i v jazyce „simple english“, který by se měl vyvarovat komplexním větným konstrukcím a výrazům, i když opět může být informačně ochuzen.

Dalším skvělým zdrojem jsou česká *wikiskripta*, která jsou založena na poznámkách a studijních materiálech studentů medicíny, navíc je však redigují pedagogové z různých univerzit, takže se na informace z nich dá celkem spolehnout.

Níže přikládáme některé, námi oblíbené, zdroje:

<https://www.wikiskripta.eu/w/Home>

<https://www.biomach.cz/>

<https://bio.libretexts.org/>

<https://chem.libretexts.org/>

<https://radiopaedia.org/>

<https://www.prirodovedci.cz/>

<https://www.britannica.com/>

Dále můžeme doporučit stránky institucí – *IKEM*, *WHO*, *Lékaři bez Hranic*, univerzitní materiály z *IS MU* i *SIS CUNI* a mnohé další. Nápomocné mohou být i některé facebookové profily (např. *vědátor*, *klub skeptiků SISYFOS*), které je fajn sledovat pro průběžné info a zajímavé články.

Marným zdrojem nemusí být ani internetová fóra. V tomto kontextu bychom rádi zmínili především vědecké diskusní fórum *ResearchGate*, kde jsou k nalezení povětšinou korektní

informace. O něco větší obezřetnost doporučujeme u „civilních“ diskusních fór jako je *Reddit*, *Quora* nebo třeba česká *Ontola*. Občas mohou také být cenným zdrojem, ale kontrolu informací musíme silně doporučit.

Užitečným zdrojem mohou být i novinové články – zde bychom však chtěli upozornit, že je nutné vybírat si seriózní média. Namátkou můžeme zmínit *ČT24*, *Aktuálně*, *BBC*, *CNN* a dobré články se dají najít i v takovém *ABC*. Oproti tomu bulvární noviny (*Blesk*, *Aha...*), jsou vyložené zavádějícím zdrojem informací.

Pokud budete u nějakého problému chtít zabrousit trochu více do hloubky, pravděpodobně se nevyhnete odborným článkům. Zde považujeme za dobré zmínit hlavně českou *Živu* a *Vesmír*, které mají i částečně zdarma přístupné online archivy. Na další odborné články se dá dostat buď usilovným googlením nebo přes databáze vědeckých článků. Jsou to např. *Google scholar*, *PubMed* a obecně všechny další stránky, databáze a nástroje pod hlavičkou amerického *NIH (NCBI)*.

Problémem těchto databází může být, že přístup k většině článků je zpoplatněný. To se dá řešit několika způsoby. Máte-li kamaráda/rodiče/sourozence na univerzitě, můžete využít jeho univerzitních licencí. Alternativně můžete zkusit napsat autorovi úlohy, který bude daný článek mít a možná vám jej zašle osobně a bez poplatku.

Poslední varianta je věcně vzato ilegální, takže byste jí (mrk, mrk) neměli (mrk, mrk) vůbec používat (mrk, mrk, mrk). Jedná se o stránky *SciHub* (<https://sci-hub.se/>), což je takové Ulož.to pro vědecké články.

Do vyhledávače nakopírujete *DOI* článku:

◀ Previous

Next ▶

ARTICLE, Cellular/Molecular

Brief Electrical Stimulation Promotes the Speed and Accuracy of Motor Axonal Regeneration

Abdulhakeem A. Al-Majed, Catherine M. Neumann, Thomas M. Brushart, and Tessa Gordon

Journal of Neuroscience 1 April 2000, 20 (7) 2602-2608 DOI: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.20-07-02602.2000>

Article

Figures & Data

Info & Metrics

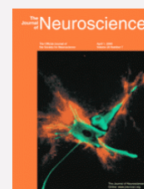
eLetters

PDF

Abstract

Functional recovery is often poor despite the capacity for axonal regeneration in the peripheral nervous system and advances in microsurgical technique. Regeneration of axons in mixed nerve into inappropriate pathways is a major contributing factor to this failure. In this study, we use the rat femoral nerve model of transection and surgical repair to evaluate (1) the effect of nerve transection on the speed of regeneration and the generation of motor-sensory specificity, (2) the efficacy of electrical stimulation in accelerating axonal regeneration and promoting the reinnervation of appropriate muscle pathways by femoral motor nerves, and (3) the mechanism of action of electrical stimulation. Using the retrograde neurotracers fluorogold and fluororuby to backlabel motoneurons that regenerate axons into muscle and cutaneous pathways, we found the following. (1) There is a very protracted period (10 weeks) of axonal outgrowth that adds substantially to the delay in axonal regeneration (staggered regeneration). This process of staggered regeneration is associated with

In this issue



Journal of Neuroscience
Vol. 20, Issue 7
1 Apr 2000
[Table of Contents](#)
[Index by author](#)

Email

Share

Print

View Full Page PDF

A SciHub vám článek bez poplatku zobrazí. Můžeme sice polemizovat nad etikou takového počínání, ale který ze studentů má na to, aby platil 50 dolarů za přístup k článku...

Poslední věcí, kterou bychom zde chtěli zmínit, jsou knihy. Středoškolské učebnice jsou dobrým zdrojem základních informací. U složitější problematiky bývají občas zjednodušené až moc a někdy mohou být zavádějící. Pokud byste chtěli využít vysokoškolskou literaturu, přinášíme vám krátký seznam titulů, které by vám mohli dobře posloužit.

Obecná biologie: *Nový přehled biologie (Rosypal a kol.), Biologie (Campbell)*

Buněčná a molekulární biologie: *Základy buněčné biologie (Alberts), Úvod do molekulární biologie (Rosypal a kol.)*

Mikrobiologie: *Základy obecné mikrobiologie (Němec, Matoulková)*

Genetika: *Genetika (Snustad a kol.)*

Evoluční biologie: *Úvod do evoluční biologie (Flégr), cokoliv od Richarda Dawkinse, Jak se dělá evoluce (Zrzavý a kol.)*

Biochemie: *Biochemie (Voet), Barevný atlas biochemie (Koolman, Roehm)*

A konečně několik praktických tipů z našich řešitelských let:

- Zkratka Ctrl + F šetří hromady času, nebojte se jí využívat.
- V google obrázcích se dá vyhledávat i pomocí obrázků
- Pokud vám nefunguje jedna kombinace klíčových slov, zkuste výraz parafrázovat.
- Zajímavé články se mnohdy schovávají až na druhé stránce vyhledávače.
- Čím víc biologie znáte, tím je Byl jednou jeden život lepší.
- A pokud opravdu, ale opravdu nemůžete přijít na odpověď k nějakému úkolu, zkuste se obrátit na autora úlohy, který vás může nasměrovat správnou cestou.