

Kazuistika k VR Vitalis Pro

V Ostravě dne 1. 2. 2024

Co je neuroplasticita

Schopnost nervového systému reagovat na vnější a vnitřní podněty a na základě těchto změn měnit svou činnost. Reakcí na tyto podněty je myšleno reorganizovat svou strukturu jednotlivých center a jejich funkčního propojení. Fyziologicky lze tyto plastické změny pozorovat během samotného vývoje nervového systému, během traumatu, při procesu senzomotorického učení a běžně během života v procesu stárnutí. Díky neuroplasticitě má člověk schopnost učit se, vyhodnocovat vnitřní a vnější podněty na základě předchozích zkušeností. Z toho lze usoudit, že neuroplasticita hraje velkou roli v samotném vývoji a fyziologickém fungování nervového systému.

Typů neuroplasticity existuje velké množství. V rehabilitaci nás zajímají nejvíce adaptační a reparační plasticita.

Co je motorické učení

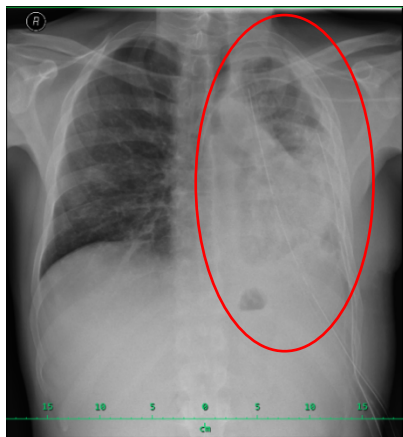
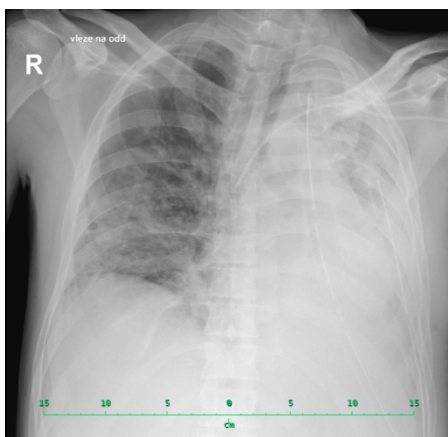
Specifický proces, který probíhá neustále. Obsahuje velké množství motorických dovedností. Ty jsou výsledkem integrace a regulace dějů, které probíhají na více úrovních. Motorické učení společně s následným motorickým projevem je ovlivněno mnoha faktory. Tyto faktory musí být dostatečně kvalitní, aby došlo k naučení nové pohybové dovednosti nebo k reorganizaci motorického programu. Virtuální RHB usnadňuje proces motorického učení díky zvýšení pohybové intenzity a zvýšení počtu opakování jednotlivých pohybů.

Pacient 1.

Pacient po dekortikaci plic. Na obrázku můžeme vidět zejména nárůst saturace (SpO2) a zlepšení dechové frekvence.

Na prvním rentgenovém snímku je patrné, že levá plíce je zkolabovaná a téměř neventiluje. Na dalším snímku, který byl pořízen po 5 dnech od prvního, můžeme vidět, že v horním apexu levé plíce již ventilace probíhá. Také levý spodní prostor již je trochu rozvinut.





Pacient 2.

Pacient po zavalení v dole. Před aplikací pacienta nebylo možné zklidnit. Dýchal ve vysokých frekvencích a nepravidelně.

Po aplikaci VR zcela intuitivně krásně ventiluje podle navolených parametrů.



Autor

Mgr. Filip Hromádka

Fakultní nemocnice Ostrava, ARO

Webové stránky <https://vrvitalis.cz/> (dále jen „Web“) a kazuistiky mohou obsahovat autorská díla, ochranné známky, databáze a další statky chráněné zákonem. Návštěvník Webu nesmí kopírovat jakýkoliv obsah Webu a kazuistik nebo využívat obsah Webu a kazuistik ke komerčním i nekomerčním účelům bez předchozího souhlasu společnosti VR LIFE s.r.o.

Návštěvník nesmí bez předchozího souhlasu společnosti VR LIFE s.r.o. scrapovat či jinak extrahovat data z Webu a kazuistik za jakýmkoliv účelem, včetně automatizované analýzy textu nebo dat (např. pro trénink AI).