

Testování JBI software pro tvorbu systematického review k tématu: Efekt léčby hyperbarickou oxygenoterapií u dospělých pacientů s kraniotraumatem.

Jméno: Mgr. Ivana Nytra

Školitel: doc. PhDr. Jana Marečková, Ph.D.

Akademický rok: 2012 / 2013

FORMULACE PROBLÉMU

Výzkumná otázka - široká:

Jaký je efekt hyperbarické oxygenoterapie (HBO) při léčbě pacientů s kraniotraumatem?

Výzkumné otázky- specifické:

Jaký tlak při hyperbarické oxygenoterapii je nejvhodnější použít při léčbě pacientů s kraniotraumatem?

Kolik HBO expozic je vhodné použít pro dosažení nejlepších výsledků při léčbě pacientů s kraniotraumatem?

Jaká je optimální doba pro započítání HBO u pacientů s kraniotraumatem?

CÍLE

- **Formulace otázky ve formátu PICO**
- **Specifikace kritérií pro zařazení a vyřazení studií**
- **Systematické vyhledání literatury - rešerše**
- **Selekce studií**
- **Kritické zhodnocení**
- **Extrakce dat**
- **Shrnutí, analýza relevantních dat**
- **Prezentace výsledků**

METODIKA

Příprava na systematické review s využitím SW JBI – SUMARI.

a) Formulace otázky ve formátu PICO:

P (Problém/Problem):

kraniotrauma/craniotrauma, traumatické poškození mozku/

Traumatic Brain Injury, dospělí/adults

I (Intervence/Intervention):

Hyperbarická oxygenoterapie/hyperbaric oxygen therapy

METODIKA

a) Formulace otázky ve formátu PICO, pokračování:

C (Kontrola/Control nebo Komparace/Comparator):

žádná/non nebo normobarická oxygenoterapie/normobaric oxygen therapy nebo standardní terapie/standard therapy.

O (Výsledky/Outcomes): pozitivní efekt/positive effect nebo negativní efekt/negative effect nebo bez efektu/without effect.

METODIKA

b) Specifikace kritérií pro zařazení a vyřazení studií:

KRITÉRIA ZAŘAZENÍ STUDIÍ:

Populace - dospělý hospitalizovaný pacient, 19 - 99 let, izolované kraniotrauma, kraniotrauma v kontextu polytraumatu.

Intervence – léčba hyperbarickou oxygenoterapií.

METODIKA

b) Specifikace kritérií pro zařazení a vyřazení studií, pokračování:

KRITÉRIA ZAŘAZENÍ STUDIÍ:

Komparace - léčba bez hyperbarické oxygenoterapie, normobarická oxygenoterapie. Výsledky/výstupy - efekt na mortalitu, ICP, edém mozku, metabolismus mozkové tkáně, mortalitu, délku rekonvalescence, a její konečná úspěšnost.

Design studií: randomizované kontrolované studie – RCT, pokud nebude nalezeno dostatečné množství RCT, budou použity také studie s nižší úrovní důkazů – hierarchie důkazů dle metodiky JBI (Joanna Briggs Institute) (JBI, 2009, s. 32).

METODIKA

b) Specifikace kritérií pro zařazení a vyřazení studií, pokračování:

KRITÉRIA VYŘAZENÍ STUDIÍ:

Populace: animální modely, lidská populace: děti do 18,9 let, poškození mozku z jiných příčin než traumatických, léčba pro otravu CO.

METODIKA

c) Vyhledání literatury – řešerše:

Příprava řešeršní strategie.

Odborné poznatky budou získány systematickým vyhledáváním českých a zahraničních zdrojů. Budou využity vědecké databáze:

Bibliographia Medica Czechoslovaca (BMC), databáze Medline (PubMed), CINAHL[®], Cochrane, Trip.

Šedá literatura: vyhledávač Google Scholár, konferenční materiály, firemní zprávy, protokoly a jiné nepublikované výsledky výzkumu.

METODIKA

c) Vyhledání literatury – řešerše, pokračování:

Klíčová slova:

Přetlaková komora, hyperbarická komora, barokomora, hyperbarická oxygenoterapie, traumatické poškození mozku, kraniotrauma, intrakraniální tlak, úroveň vědomí, edém mozku, metabolismus mozku.

METODIKA

d) Selekce studií:

Selekce bude provedena za účelem výběru studií, které korespondují se stanovenými otázkami (viz PICO formát) a kritérii pro zařazení studií.

Minimalizace chyb: proces selekce provedou dva nezávislí hodnotitelé.

Plnotexty.

METODIKA

e) Kritické zhodnocení:

Vybrané plnotexty budou podrobeny posouzení kvality: nástroj kritického posouzení - JBI Critical Appraisal Check List.

Posouzení kvality provedou dle výše uvedeného JBI nástroje dva nezávislí recenzenti, kteří napřed podstoupí standardizační proces.

METODIKA

f) Extrakce dat – využití JBI SUMMARY SW (JBI – CReMS)

Ze selektovaných plnotextů budou extrahována data vycházející z formátu PICO: problém, intervence, komparace, sumarizace výstupů, časové rozhraní, podmínky, design studií.

g) Shrnutí, analýza relevantních dat

Proběhne dle zvolených kritérií selekce a kritického zhodnocení dat.

VÝSTUPY

- a) **Protokol v SW SUMARI.**
- b) **Formulované otázky pro systematické review - ve formátu PICO.**
- c) **Definovaná kritéria pro zařazení a vyřazení dohledaných studií.**
- d) **Vyhledaná literatura primárního výzkumu.**
- e) **Selektované a kriticky zhodnocené studie se zaměřením na randomised controll trials – RCT.**

VÝSTUPY

f) Extrahovaná data dat.

g) Výstupy analýzy relevantních studií.

h) Finalizované podklady pro systematické review v protokolu SW SUMARI.

i) Odborný článek v časopise řazeném v seznamu recenzovaných neimpaktovaných časopisů vydávaných v ČR.

j) Aktivní účast na konferenci – poster.

DĚKUJI ZA POZORNOST.