

Příloha č. 1

**Praktická část kurzu: Interdisciplinární terapie v neurorehabilitaci**

**Praktická část kurzu tzn. Odborná praxe je rozsahu 80 hodin.**

**Obsah:** Odborná praxe umožňuje účastníkům kurzu aplikovat teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali v rámci teoretické přípravy. Poskytuje prostor pro zdokonalování dovedností a návyků, učí účastníky samostatnosti a odpovědnosti za výsledky své neurorehabilitační práce. Účastníci si prohlubují kognitivní, psychomotorické a efektivní dovednosti v přirozených podmínkách neurorehabilitace, tím se stávají kompetentnější k tomu, aby své dosavadní znalosti, dovednosti dokázali použít v konkrétních klinických situacích a reagovat na individuální potřeby pacienta. Odborná praxe je orientována na praktické provedení diagnosticko-terapeutických postupů a výkonů, se kterými se účastník seznámil v průběhu teoretické výuky. Praktická část je realizována u poskytovatele neurorehabilitační péče.

**Výkony a jejich četnost**

Seznam výkonů odborné praxe	Počet výkonů
1. Odebrat anamnézu u pacienta s neurologickou či neurochirurgickou dg.	5
2. Vyhodnotit funkční stav pacienta s neurologickou či neurochirurgickou dg., včetně vitálních funkcí a určit plán terapie.	5
3. Vyhodnotit klinický obraz a zvážit obtíže, které mohou ovlivnit pohybovou terapii.	5
4. Identifikovat senzomotorické a neuropsychologické poruchy, využít neurorehabilitační posouzení.	5
5. Identifikovat cíle a navrhnout koncept neurorehabilitační léčby.	5
6. Navrhnout krátkodobý a dlouhodobý léčebný plán.	5
7. Vyhodnotit stav pacientů z hlediska možnosti vzniku komplikací a náhlých příhod, instruovat zdravotnické pracovníky v náročných a specializovaných terapeutických postupech.	5
8. Vést dokumentaci	5
9. Edukovat pacienty a rodinné příslušníky, či blízké osoby, volit vhodný, psychologický přístup, doporučovat kompenzační pomůcky.	5
10. Vyhodnotit výsledný efekt neurorehabilitační péče.	5

**V rámci odborné praxe budou na smluvních pracovištích prezentovány některé z těchto diagnóz/nemoci (ICD) v neurorehabilitaci:**

Mozkový infarkt v důsledku embolie mozkových tepen  
(Mozkový infarkt v důsledku uzávěru mozkové tepny jiným materiálem)  
I63.4

Critical-illness-Polyneuropathie – polyneuropatie při kritickém stavu  
(Onemocnění několika nervů u osob v intenzivní péči)  
G62.80

Mozkový infarkt v důsledku trombózy mozkových tepen  
(mozkový infarkt v důsledku krevní sraženiny v mozkové tepně)  
I63.3

Intracerebrální krvácení do mozkové hemisféry, subkortikální  
(krvácení do mozku pod mozkovou kůrou v mozkové hemisféře)  
I61.0

Traumatické subdurální krvácení  
(Traumatické krvácení mezi tvrdými a křibiformními meningami [střední meningy])  
S06.5

Traumatické subarachnoidální krvácení  
(Traumatické krvácení pod meningy [střední meningy])  
S06.6

Mozkový infarkt v důsledku blíže neurčené okluze nebo stenózy precerebrálních tepen  
(Mozkový infarkt v důsledku blíže neurčené okluze nebo stenózy tepen zásobujících mozek)  
I63.2

Encefalopatie, blíže neurčená  
(onemocnění mozku)  
G93.4

Subarachnoidální krvácení vycházející ze střední mozkové tepny  
(Krvácení do mozkomíšního moku mezi křibiformní membránou a vnitřními mozkovými pleny, vycházející ze střední mozkové tepny)  
I60.1

Diszitida, blíže neurčená: Bederní oblast  
(Zánět meziobratlových plotének: bederní oblast)  
M46.46

Netraumatické subdurální krvácení: Akutní  
(Krvácení mezi mozkové pleny a křibiformní membránu, neúrazové, náhle vzniklé)  
I62.00

Epidurální krvácení  
(krvácení mezi lebečními kostmi a tvrdými pleny mozkovými)  
S06.4

Intrakraniální absces a intrakraniální granulom

(Absces a nodulus v lebce)

G06.0

Compressio cerebri

(komprese mozku)

G93.5

Mozkový infarkt v důsledku trombózy precerebrálních tepen

(mozkový infarkt způsobený uzávěrem tepny zásobující mozek krevní sraženinou)

I63.0

Intraspinální absces a intraspinální granulom

(Absces a nodulus v páteřním kanálu)

G06

Pooperační epidurální krvácení do páteře

(Pooperační epidurální krvácení do páteře)

G97.82

Mozkový infarkt v důsledku blíže neurčené okluze nebo stenózy mozkových tepen

I63.5

Parkinsonská atrofie více systémů [MSA-P]

(Snížení funkce nervů v bazálních jádrech mozku s klinickým obrazem podobným Parkinsonově chorobě, nereagující na dopamin)

G23.2

Subarachnoidální krvácení vycházející ze zadní komunikující tepny

(Krvácení do mozkomíšního moku mezi kribiformní membránou a vnitřními mozkovými pleny, vycházející ze zadní mozkové tepny)

I60.3

Jiný mozkový infarkt

I63.8

Středoevropská encefalitida přenášená klíšťaty

(středoevropská encefalitida: zánět mozku způsobený viry přenášenými klíšťaty)

A84.1

Guillainův-Barrého syndrom

(Guillainův-Barrého syndrom, zánět nervových kořenů v důsledku bakteriálního nebo virového zánětu s ochablou paralýzou)

G61.0

Subarachnoidální krvácení vycházející z bazilární tepny

(Krvácení do mozkomíšního moku mezi mozkovými blanami a vnitřními mozkovými pleny, vycházející z tepny mozkového kmene)

I60.4

Nehnisavá trombóza intrakraniálního žilního systému

(Nehnisavý uzávěr lebečního žilního systému krevní sraženinou)

I67.6

Zhoubný tumor mozku  
(Rakovina: mozku)  
C71

Benigní tumor mozku  
ID33

Polyneuropatie, blíže neurčená  
(onemocnění několika nervů)  
G62.9

Subarachnoidální krvácení vycházející z jiných intrakraniálních tepen  
(Krvácení do mozkomíšního moku v prostoru mezi mozkovými blanami a vnitřními  
mozkovými plenami, vycházející z jiných mozkových tepen)  
I60.6

Spinální (kanálová) stenóza: krční oblast  
(Zúžení páteřního kanálu: krční oblast)  
M48.02

Spastická hemiparéza a hemiparéza  
(Spastická neúplná a úplná hemiplegie)  
G81.1

Intracerebrální krvácení v mozkové hemisféře, kortikální  
(Krvácení do mozkové kůry mozkové hemisféry)  
I61.1

Dysfázie a afázie  
(porucha a ztráta řeči)  
R47.0

Bakteriální meningoencefalitida a meningomyelitida, nezařazené jinde  
(Bakteriální zánět mozkových blan a mozku a míchy)  
G04.2

Tetraparéza a tetraplegie, blíže neurčená: nspecifikováno  
(Neúplné a úplné ochrnutí všech čtyř končetin)  
G82.59

Intracerebrální krvácení do mozkové hemisféry, blíže neurčené  
(Krvácení do mozkové hemisféry)  
I61.2

Intracerebrální krvácení do mozečku  
(krvácení do mozečku)  
I61.4

Mnohočetné intracerebrální a cerebelární hematomy

(Mnohočetné hematomy v mozku a mozečku)  
S06.23

Encefalitida, myelitida a encefalomyelitida, blíže neurčená  
(Zánět mozku, zánět míchy a zánět mozku s míchou)  
G04.9

Hydrocefalus occlusus  
(Obstrukce odtoku mozkomíšního moku z mozkových komor)  
G91.1

## ORGANIZAČNÍ A PEDAGOGICKÉ ZAJIŠTĚNÍ

### Charakteristika pracovišť

Pro odbornou praxi jsou doporučena pracoviště poskytovatelů zdravotních služeb se zkušenostmi v problematice neurorehabilitace (např. kranioprogram: Následné komplexní intenzivní rehabilitační péči u pacientů se získaným poškozením mozku) dle doporučených a vědecky ověřených poznatků s odbornou kapacitou zdravotnických pracovníků a současně moderním vybavením v oblasti lůžkové péče.

Požadavky na školitele odborné praxe:

**Lékař** s atestací rehabilitační a fyzikální medicína, neurologie anebo neurochirurgie **nebo zdravotnický pracovník**, který získal odbornou způsobilost v oboru fyzioterapeut, ergoterapeut, všeobecná sestra, způsobilý k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu s minimálně 2letou zkušeností v oblasti neurorehabilitace.

Školitel je zaměstnancem pracoviště a zajišťuje vedení odborné praxe, dokumentaci, sleduje plnění jednotlivých výkonů a hodnotí získané dovednosti absolventů kurzu. Jeho úloha spočívá v nácviku a vedení jednotlivých neurorehabilitačních postupů při péči o pacienty s neurologickou či neurochirurgickou diagnózou.

Praktická část proběhne formou stínování pacienta a stínování terapeuta, tak aby student viděl celý management práce v neurorehabilitaci.

Stínování pacienta: podmínkou je, že pacient je zařazen do Kranioprogramu anebo se jedná o stav po cévní mozkové příhodě anebo dle výše uvedeného seznamu diagnóz.

Stínování terapeuta: jedná se o stínování těchto profesí: fyzioterapeut, ergoterapeut, všeobecná sestra, logoped, psycholog even. sociální pracovník

V průběhu odborné praxe se student účastní:

## Interdisciplinární terapie v neurorehabilitaci

- tzv. kraniokonference/kraniokonzilia (dle zvyklostí pracoviště)
- týmových schůzek
- primářské vizity
- individuální i skupinové terapie
- robotické terapie
- kognitivní terapie
- hydroterapie v bazénu
- možností účastnit se edukační činnosti rodiny
- sportovních aktivit aj.

Nedílnou součástí vzdělávacího programu je povinnost plnění výkonů stanovených v „Seznamu praktických výkonů“

### FORMULÁŘ PRO ZÁVĚREČNÉ HODNOCENÍ ODBORNÉ PRAXE

Výkony v průběhu praxe	Minimální počet	Splněno (uvedte datum)				
Odebrat anamnézu u pacienta s neurologickou či neurochirurgickou dg.	5					
Vyhodnotit funkční stav pacienta s neurologickou či neurochirurgickou dg., včetně vitálních funkcí a určit plán terapie.	5					
Vyhodnotit klinický obraz a zvážit obtíže které mohou ovlivnit pohybovou terapii.	5					
Identifikovat senzomotorické a neuropsychologické poruchy, využít neurorehabilitační assessment.	5					
Identifikovat cíle a navrhnout koncept léčby.	5					
Navrhnout krátkodobý a dlouhodobý léčebný plán.	5					
Vyhodnotit stav pacientů z hlediska možnosti vzniku komplikací a náhlých příhod, instruovat terapeuty a další zdravotnické pracovníky v náročných a specializovaných terapeutických postupech.	5					

## Interdisciplinární terapie v neurorehabilitaci

Vést dokumentaci.	5					
Edukovat pacienty a rodinné příslušníky, či blízké osoby, volit vhodný, psychologický přístup, doporučovat kompenzační pomůcky.	5					
Vyhodnotit výsledný efekt neurorehabilitační péče.	5					