

24. LISTOPADU 2022

KOMPLEXNÍ REGIONÁLNÍ BOLESTIVÝ SYNDROM NA HORNÍ KONČETINĚ A ZAVEDENÍ MÍŠNÍ STIMULACE

Doc. MUDr. Jiří Kozák, Ph.D.

*Centrum pro léčení a výzkum bolestivých stavů
při Klinice RHB a TVL 2. LF UK a FN v Motole*



DEFINICE KRBS (ALGONEURODYSTROFIE)

- termín označující různé bolestivé stavy, které vznikají *převážně* jako následek úrazu, či jiného poškození, jsou regionálně lokalizovány, vyznačují se klinickými změnami s maximem na periférii končetiny od místa prvotního postižení, úrazu...
- klinické změny přesahují svojí intenzitou i trváním očekávaný průběh základního postižení, mohou vyústit do výrazné poruchy pohybových funkcí a jeví různou progresi v čase

BOLEST = POČÁTEK ONEMOCNĚNÍ



Otoky, poruchy hybnosti, vegetativní změny...
= **následek**

I. TYP - REFLEXNÍ SYMPATICKÁ DYSTROFIE

- objevuje se následkem působení úrazu či poškození (většinou na končetině)
- bolest nebo poruchy cití - jsou výraznější než očekávaná odpověď na vyvolávající příčinu
- otoky, poruchy prokrvení nebo potivosti v bolestivé oblasti
- intenzita bolesti a stupeň poruchy, či rozsah následné reakce organismu (končetiny) nelze vysvětlit jiným onemocněním

II. TYP - KAUZALGIE

- na rozdíl od typu I. je vždy souvislost s postižením nervových struktur
- spontánní bolest nebo porucha citlivosti je často rozsáhlejší než odpovídající oblast postiženého nervu
- otoky, poruchy prokrvení nebo potivosti kůže
- intenzita bolesti a stupeň poruchy nelze také, jako u typu I., vysvětlit jiným onemocněním

LÉČEBNÁ STRATEGIE

- cílem léčebné strategie je zastavit vývoj onemocnění a léčba bolesti. Používá se hlavně farmakologická léčba (medikamenty), rehabilitační postupy i psychologické postupy
- pokud nedojde ke zlepšení obrazu onemocnění a přetrvává bolest, používají se pokročilé intervenční postupy – v tomto případě míšní stimulace v krční oblasti

RTG ZNÁZORNĚNÍ NEUROSTIMULAČNÍ ELEKTRODY ZAVEDENÉ DO OBLASTI KRČNÍ PÁTEŘE

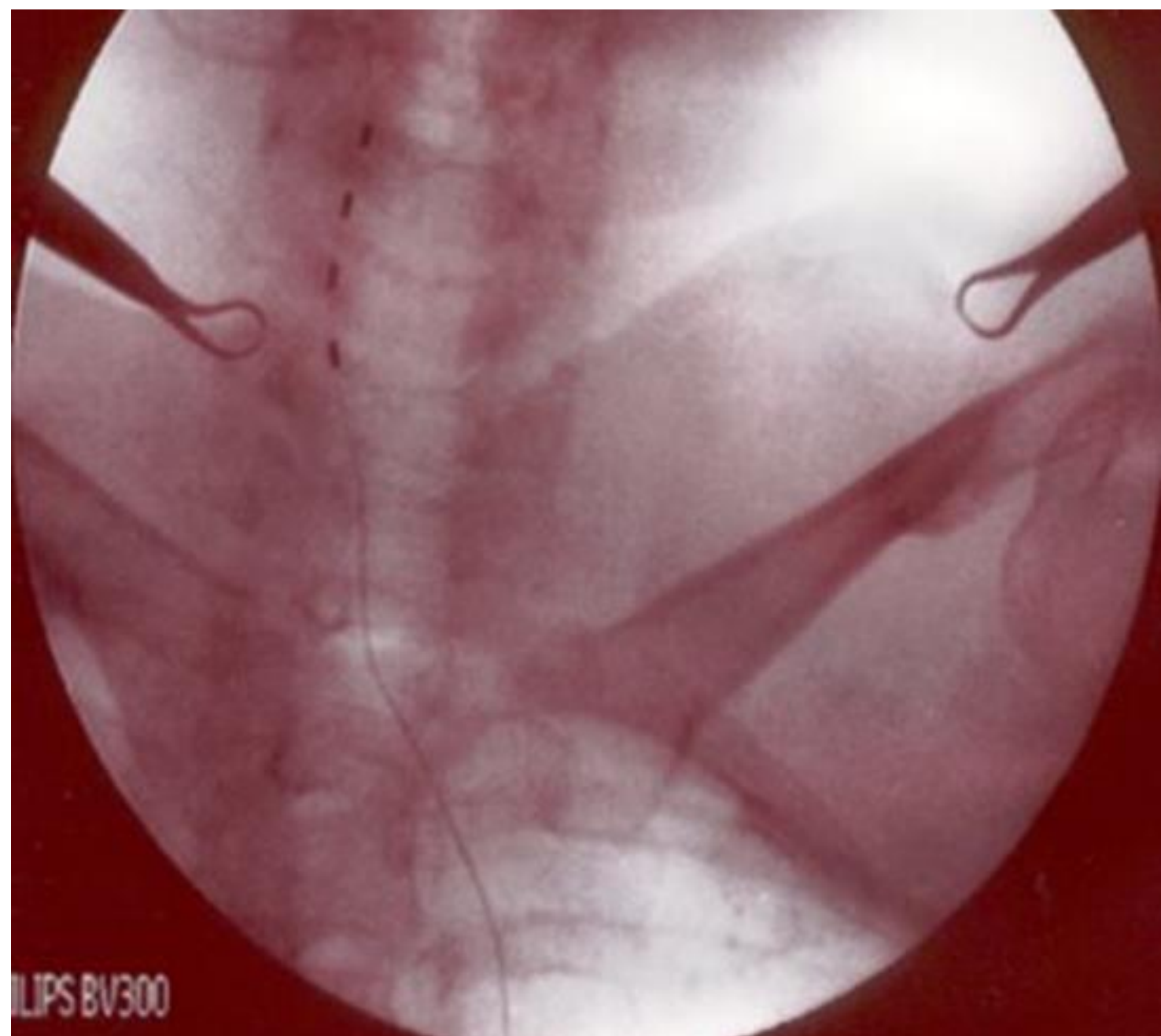


SCHÉMA UMÍSTĚNÍ ELEKTRODY A IMPLANTOVANÉHO GENERÁTORU PŘI MÍŠNÍ STIMULACI



INSTRUMENTARIUM K MÍŠNÍ STIMULACI A SPOUŠTĚNÍ ANALGETICKÉ STIMULACE

elektrody, generátor pulzů a stimulace,
patientský ovladač

spouštění stimulace pacientem



NEUROSTIMULACE MÍŠNÍ

- používá elektrických stimulačních proudů, které působí na nervové struktury míchy
- stimulace ovlivňuje nervové vedení a produkuje příjemné „brnění“, které překrývá bolestivé vjemy v postižené oblasti při použití konvenčních frekvencí 30-150 Hz
- neurostimulační systém se skládá z elektrody zavedené do míšního kanálu a zdroje elektrické energie – generátoru pulzů
- přístroj si ovládá pacient sám dle doporučeného režimu (patientský ovladač)

NAŠE PACIENTKA A ZAVEDENÍ MÍŠNÍ STIMULACE

- pacientka měla původně banální onemocnění – zánět šlach na levé ruce v r. 2012, který se vyvinul v závažné onemocnění – KRBS
- v Centru léčby bolesti byla po malém efektu konvenční léčby (farmaka) zavedena v r. 2014 míšní stimulace do krční páteře
- pacientka aktuálně užívá jen minimální medikaci, na bolest ruky si pouští pravidelně míšní stimulaci, která jí umožňuje být plně zaměstnaná v administrativě
- bolest ruky je zásadně snížena po zavedení míšní stimulace a celková kvalita života se pacientce významně zlepšila