

# NUKLEÁRNÍ MEDICÍNA

Prim.MUDr.Antonín Nestával

Odbornost 407

Odd.nukleární medicíny Oblastní nemocnice Mladá Boleslav a.s.,V.Klementa 147,29301 Mladá Boleslav

TEL:+420 326 742 500 (111).FAX:+420 326 742 508

e-mail:[antonin.nestaval@onmb.cz](mailto:antonin.nestaval@onmb.cz)

**AMBULANCE DIAGNOSTIKY RF + AMBULANCE THERAPIE RF (denní stacionář)**

Gammakamery:E.CAM SPECT/2head(Siemens),DIACAM SPECT/1head(Siemens),NUCLINE X-ring SPECT/1head(Mediso).

## NM v dif.dg.parkinsonských sy,třesu,demence

Detekce možných poruch *dopaminergního nigrostriatálního systému* - **Striatum**/Corpus striatum (Putamen + Nucleus caudatus/caudatum + Nucleus accumbens) a **substantia nigra**.

	Receptorový DaT SPECT	Receptorový IBZM SPECT	Perfusní SPECT
<b>M.Parkinson /PN/</b>	Redukovaná vazba striata, obvykle asymetricky	Normální /u neléčených možné kontralaterální zvýšení vazby striatal.	Normální /u pokročilé PN demence kortik.hypoperf. temporo-parietálně/.
<b>MSA,PSP</b>	Redukovaná vazba striata, často asymetricky	Redukovaná vazba striata u cca 2/3	Symetricky kortikální hypoperfuse a hypoperf. basálních ganglií
<b>CBD</b>	Redukovaná vazba striata variabilně	Často normální (redukce vazby striata jen u části p.)	Asymetricky kortikální hypoperfuse fronto-parietálně / atrofie.
<b>VP /LBP/ ET</b>	Normální		
<b>DLB</b>	Redukovaná vazba striata, obvykle asymetricky (Putamen,Caudatum)		Kortikální hypoperfuse temporo-parietálně a okcipitálně
<b>M.Alzheimer</b>	Normální		Kortikální hypoperfuse temporo-parietálně

MSA – multisystémová atrofie

PSP – progresivní supranukleární paralýza

CBD – kortikobasální degenerace

VP – vaskulární parkinsonský syndrom (LBP - lower body parkinsonismus) - nedegenerat.parkins.sy

ET – esenciální tremor

DLB – demence s Lewyho tělísky (kombinace demence s parkinsonským sy)

### Indikace při pohybových poruchách

Receptorový DaT SPECT – presynaptic dopamine receptor ligands (např.beta-CIT,FP-CIT)

Časná dg.nově se objevivšího Parkinsonova sy - PN a degenerativní parkinsonské sy /MSA,PSP/  
Dif.dg.degenerativních parkinsonismů – PN a parkinsonský sy + (MSA,PSP,CBD) x esenciální tremor a jiné formy ET,třesové sy (vaskulární,léky indukovaný nedegenerativní parkinsonismus, psychogenní třes)

Dif.dg.DLB x Alzheimerova demence

Receptorový IBZM SPECT - postsynaptic D2 dopamine receptor ligands (jako IBZM)

Dif.dg.PN x jiné degenerativní parkinsonské sy (MSA,PSP,event.CBD)

Perfusní SPECT (HMPAO,ECD)

Dif.dg.PN x degenerativní parkinsonské sy+ (MSA,PSP,CBD) a PSP x CBD

Dif.dg.DLB + Alzheimerova demence v korelaci s DaTSCAN

