

Úvodní základní informace

Parkinsonova nemoc (PN) je chronicko-progresivní onemocnění mozků počínající obvykle mezi 50. a 60. rokem věku, může však vzniknout i před 40. rokem věku i ve velmi pozdním věku. Projevuje se řadou hybných problémů (parkinsonský syndrom), ale také množstvím obtíží, které nemají hybný ráz (psychické poruchy, poruchy vegetativního nervstva, poruchy rytmu spánku a bdění a další).

Podkladem hlavních hybných projevů u PN je rozsáhlá ztráta nervových buněk uložených ve středním mozku, které mají za úkol produkovat látku jménem dopamin. Dopamin je nervový přenášeč (neurotransmitter) důležitý pro regulaci dějů v oblasti mozků zvané bazální ganglia, především v tzv. striátu. Pokud je ze dopamINU nedostatek, vzniká parkinsonský syndrom se všemi jeho základními příznaky (podrobnej viz níže).

Nedostatek dopamINU byl až do nedávné doby považován za klíčový mechanismus rozvoje PN, zodpovědný nejen za rozvoj parkinsonského syndromu, ale určující i věškeré další projekty PN. V současnosti je však zřejmě, že u pacientů s PN se rozvíjí nedostatek dalších nervových přenášečů - serotoninu, noradrenalinu, acetylcholinu a dalších. Na podkladě této kompletní poruchy vznikají další klinické příznaky, které byly dříve považovány za nekonstantní, náhodné či navozené léčbou.

Přičina PN není dosud objasněna, ale je zřejmé, že se jedná o kombinaci genetických faktorů s nepřiznivými vlivy zevního prostředí. Genetické faktory se uplatňují hlavně u pacientů, kde PN vznikla před 40. rokem věku.

Projemy Parkinsonovy nemoci

První obtíže pacientů trpících PN jsou obvykle netypické. Jedná se především o bolesti ramen a zad, pocity těžké končetin, pocit ztráty výkonnosti, poruchy spánku, zácpu, tichost a monotónnost hlasu, zhoršení písma, deprese, pocit snížení sexuální výkonnosti atd. Tyto příznaky doprovází většinu mnoha onemocnění, a nejsou tedy příliš specifické.

PARKINSONSKÝ SYNDROM

Teprve později se objevují čtyři typické a základní příznaky nemoci, tj. celková zpomalenost, chudost, změněný rozsah pohybů a obtížný pohybový start (bradykinez, hypokinez, akinez), dále třes (tremor), svalová ztuhlost (rigidita) a poruchy stojící a chůze (typická je šouravá chůze s krátkými krůčky a sehnuté držení těla).

Neznamená to však, že všechny tyto příznaky se musí vyskytovat u všech pacientů. Dokonce i behem vývoje onemocnění u jedné osoby se může charakter a míra obtíží měnit, a to jak podle účinnosti léčby, tak i podle rozvoje nemoci.

Celková zpomalenost, chudost, změněný rozsah pohybů a obtížný pohybový start (bradykinez, hypokinez, akinez):

Projevuje se především ztrátou či snížením schopnosti započeti pohyb, např. vyrážet ze stojícího chůze, postavit se ze sedu atd. Dále je přítomna celková chudost, zpomalenost a snížení rozsahu pohybů. Také tzv. automatické pohyby, tj. pohyby, které výkonáváme, aniž

bychom na ně mysleli, např. souhýby rukou při chůzi, jsou omezeny, sníženy. Celá spontánnost pohybů je zpomalena, nevýrazná. Je to patrné i na chudé mimice obličeje, řídkém mrkání, tiché, monotonní řeči, zmenšování písma apod. Někteří pacienti trpí náhlým přerušením pohybů (tzv. freezingem), tj. situací, kdy uprostřed pohybu, např. při chůzi, najednou „ztuhnou“ a nejsou chvíli schopni pohybu ani tam, ani zpět. Něco podobného se občas stává při ulehnutí, kdy pacient drží hlavu několik centimetrů nad polštářem a není schopen dokončit pohyb a položit hlavu na polštář. V noci, ve spánku mají mnozí pacienti velmi nepříjemné problémy s neschopností přetočit se ze strany na stranu, změnit polohu. Nemožnost otáčet se ve spánku je velmi těžce snesitelný pocit zneseňadnoucí normální průběhu spánku.

Třes (tremor)

Třes bývá klasickým příznakem PN, snad nejcharakterističtější, nejčastější a nejvíce i mezi neodborníky známou obtíží. Je nutno však naléhavě zdůraznit: ne každý třes známená, že pacient trpí Parkinsonovou nemocí! Třes je nespecifickým příznakem celé řady onemocnění. Třes typicky pro Parkinsonovu nemoc má několik základních vlastností. Objevuje se především na končetinách, hlava je postavena zřídkakdy. Obvykle začíná na prstech rukou a to typicky nesymetricky, tj. výrazněji budou pouze vlevo, nebo vpravo. Někdy bývá přirovnáván k polohbům při počítání peněz. Vývojem onemocnění se postupně rozšíří i na stejnostrannou dolní končetinu a poté přechází na druhou stranu těla. Rychlosť třesu je obvykle pomalá, asi 4-6 km/u za vteřinu.

Třes u PN má tzv. klidový ráz, tj. objevuje se v situacích, kdy se pacient nehybe a ruce mu spočívají nečinně na podložce či je má svěšené podél těla. Také je často dobré patrný při chůzi. Jakmile však pacient rukama aktivně pohybuje, např. jí, obléká se, třes se obvykle zmírňí. Rozrušením, strachem, úzkostí, ale i radostí, očekáváním se obvykle třes zvýrazňuje, naopak ve spánku mizí a duševním uvolněním se poněkud snížuje.

Svalová ztuhlost (rigidita)

Projevuje se zvýšením normálního svalového napětí, které je potřebné k pohybovým aktivitám a udržení vzpřímeného postoji. Ztuhly sval kladě zvýšený odpor při jakémkoliv pohybu. I tento příznak začíná často nesymetricky. V časných fázích nemoci může být zodpovědný i za pocit bolesti či zvýšeného napětí v ramenou nebo v zádech, neboť ztuhlosť vede k šetření příslušné svalové skupiny a přetížení jiných. Svalová ztuhlosť je velmi nepříjemný příznak znesnadňující normální hybnost a je obvykle pacienty těžko snášen.

Poruchy stojí a chůze (posturální porucha)

Další příznaky velmi často doprovázejí PN jsou poruchy stojí a chůze. Mnoho pacientů popisuje, že při chůzi či ve stojí, zvláště v předklonu, mají pocit náhlého tahu dopředu či dozadu, který vychyluje těžiště těla. Tento tah je natolik silný, že pacient může ztratit rovnávku. Protože jeho hybné reakce nejsou dostatečně rychlé, není schopen výchylku trupu vyrovnat a může upadnout. Tento příznak se nazývá v odborné literatuře jako tzv. pulse. Ne všechny pády nebo sklon k nim jsou však u pacientů s PN způsobeny pulsem. Mimo tento nepříjemný problém lze pozorovat u pacientů s pokročilejší PN chůzi o drobných, šouravých krůčcích spojenou se sehnutým trupem a pokrčenýma rukama. Tento typ chůze je pro PN velmi charakteristický.