



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI
FACOLTÀ DI BIOLOGIA E FARMACIA
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE NATURALI

**Il ruolo del microbiota nella malattia di Parkinson:
evidenze sperimentali e prospettive cliniche.**

Relatore:

Prof. Manolo Carta

Tesi di Laurea di:

Roberta Matta

Anno Accademico 2017/2018

Riassunto

La malattia di Parkinson rappresenta la seconda malattia neurodegenerativa per diffusione, ed è causata da una degenerazione dei neuroni dopaminergici della sostanza nera *pars compacta* e da una conseguente riduzione dei livelli striatali di dopamina.

La malattia si manifesta con sintomi motori comprendenti rigidità, tremore e acinesia. Il trattamento farmacologico più efficace è rappresentato dalla somministrazione di levodopa, il precursore della dopamina, che ristabilisce adeguati livelli striatali del neurotrasmettitore e allevia la sintomatologia motoria. Ad ogni modo, la malattia si manifesta anche con sintomi non motori comprendenti alterazione del sonno, in particolare nella fase REM, costipazione, depressione e anosmia.

Recenti evidenze sperimentali hanno messo l'accento su un possibile ruolo del microbiota nelle malattie neurodegenerative e psichiatriche; in particolar modo, un recente lavoro apparso sulla prestigiosa rivista *Cell* ha mostrato come la comparsa dei sintomi motori sia influenzata dal tipo di microbiota.

In questa tesi espongo le caratteristiche della malattia di Parkinson, il possibile ruolo del microbiota e le prospettive terapeutiche.