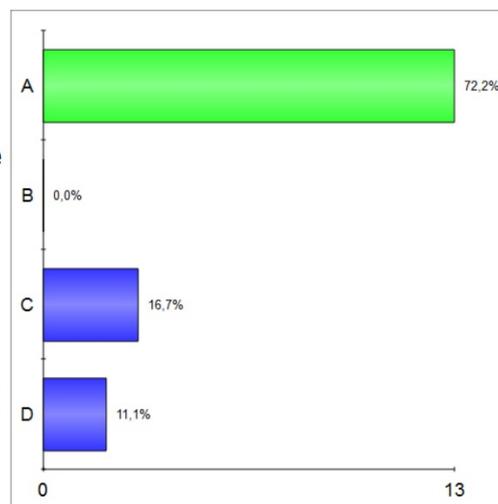


## DOMANDA 1

La tecnica fMRI task-based permette lo studio:

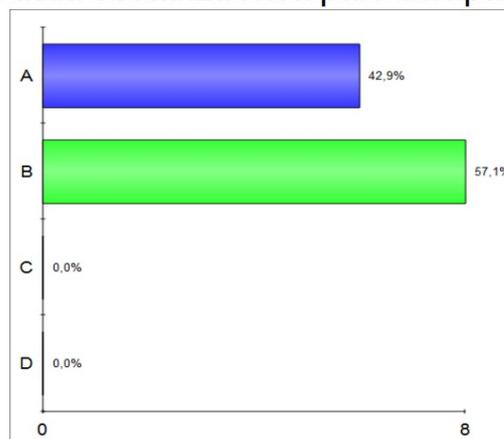
- a) dell'attività delle aree cerebrali coinvolte nell'esecuzione di una prova
- b) dell'attività delle aree cerebrali in condizione di riposo
- c) dell'attività delle sole aree corticali coinvolte nell'esecuzione di una prova
- d) dell'attività dei circuiti cerebrali coinvolti nell'esecuzione di una prova



## DOMANDA 2

Nella malattia di Parkinson in condizione OFF, la tecnica fMRI nel corso di un task motorio, evidenzia:

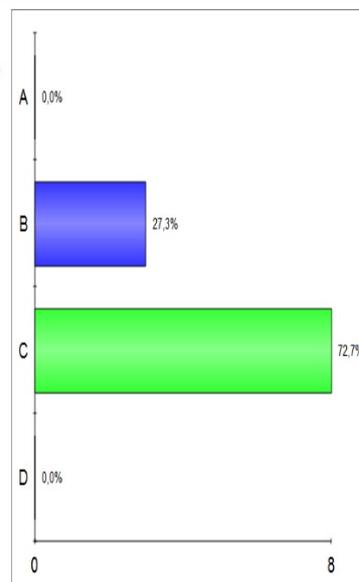
- a) Una riduzione dell'attività delle aree sensori-motorie primarie
- b) Un aumento dell'attività delle aree sensori-motorie primarie
- c) Una normale attività delle aree sensori-motorie primarie
- d) Una riduzione dell'attività della sostanza nera pars compacta



## DOMANDA 4

Nella malattia di Parkinson in condizione ON, la tecnica fMRI nel corso di un task motorio, evidenzia:

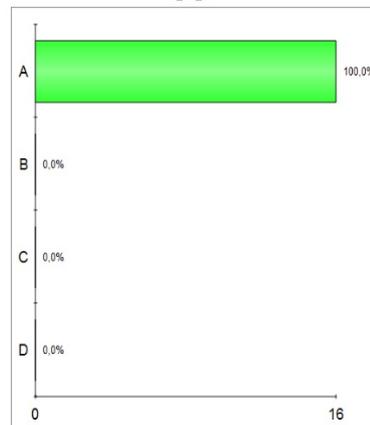
- a) Nessun cambiamento nell'attività delle aree motorie corticali e sottocorticali
- b) Un aumento dell'attività cerebellare controlaterale al movimento
- c) Una riduzione dell'attività delle aree sensori-motorie primarie e del cervelletto
- d) Un aumento dell'attività delle aree acustiche e visive primarie



## DOMANDA 12

Quale è la struttura cerebrale e/o cerebellare maggiormente danneggiata nei pazienti con PSP?

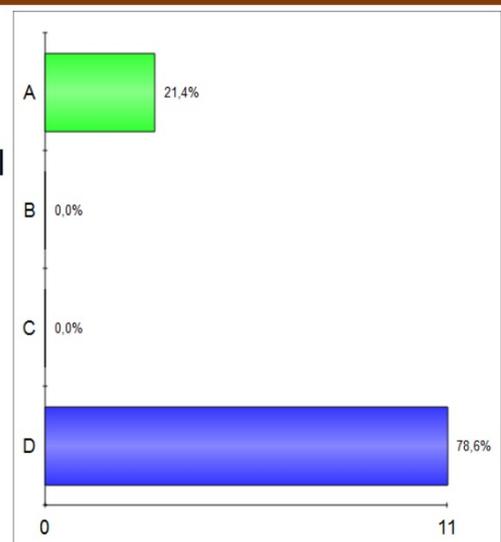
- a) Il peduncolo cerebellare superiore
- b) Il peduncolo cerebellare inferiore
- c) Il cingolo posteriore
- d) Il corpo calloso



## DOMANDA 13

Nei pazienti PD con freezing of gait (FoG):

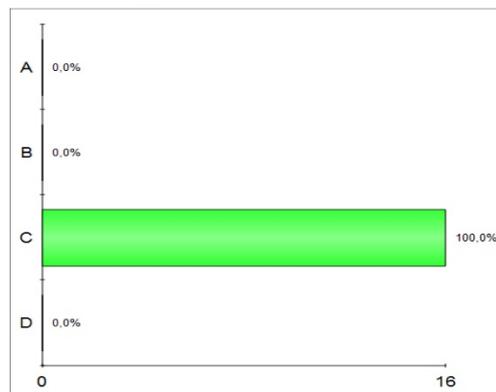
- a) Il danno a carico del tratto penduncolo-pontino correla con la gravità del FoG
- b) Le alterazioni a carico della sostanza grigia sono più gravi di quelle a carico della sostanza bianca
- c) Vi è una alterazione selettiva dei gangli della base
- d) Il danno a carico delle connessioni frontostriatali correla con la gravità del FoG



## DOMANDA 15

Il pattern tipico di malattia di Parkinson in RM a 7T è:

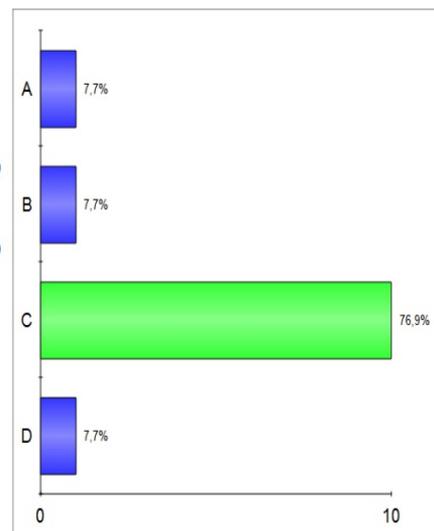
- a) Atrofia del nucleo subtalamico
- b) Iperintensità del margine dorso-laterale del putamen
- c) Alterazioni di intensità della sostanza nera
- d) Ipointensità del tegmento mesencefalico



## DOMANDA 16

Mediante sequenze SWAN la sostanza nera in controllo sano presenta

- a) Una omogenea iperintensità a livello del nucleo rosso
- b) Una omogenea iperintensità a livello dei peduncoli cerebrali superiori
- c) Una iperintensità mediana a livello dei peduncoli cerebrali superiori e laterale a livello del terzo inferiore dei nuclei rossi
- d) Una ipointensità diffusa ed omogenea



## DOMANDA 18

Il pattern morfologico di sostanza nera in RM a 7T può non essere presente tra i parkinsonismi degenerativi in:

- a) Atrofia Multisistemica
- b) Degenerazione Cortico-Basale
- c) Paralisi Sopranucleare Progressiva
- d) Malattia con corpi di Lewy

