

02.05.2020.

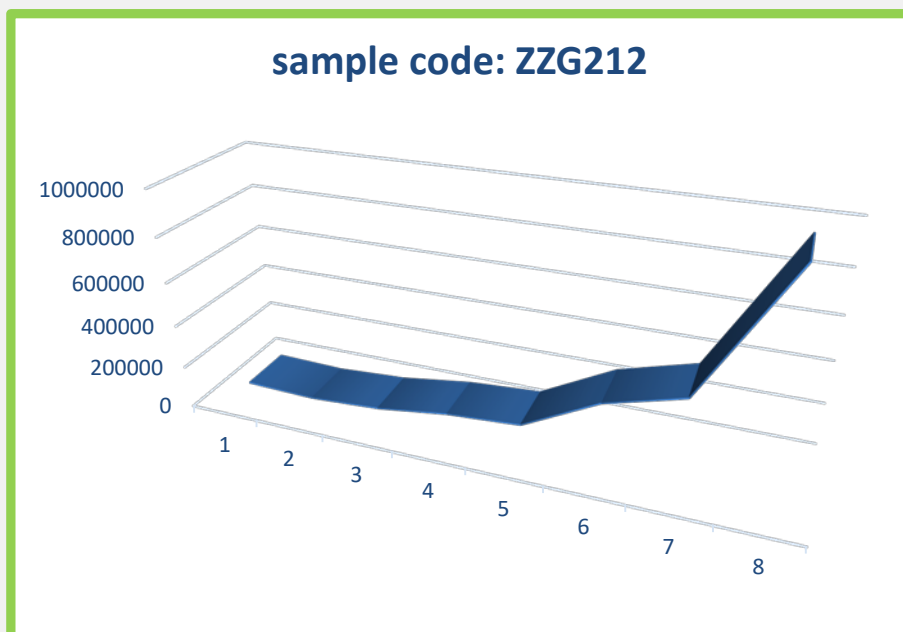
## REZULTATI ZA ISPITANIKU:

**ZZG212**

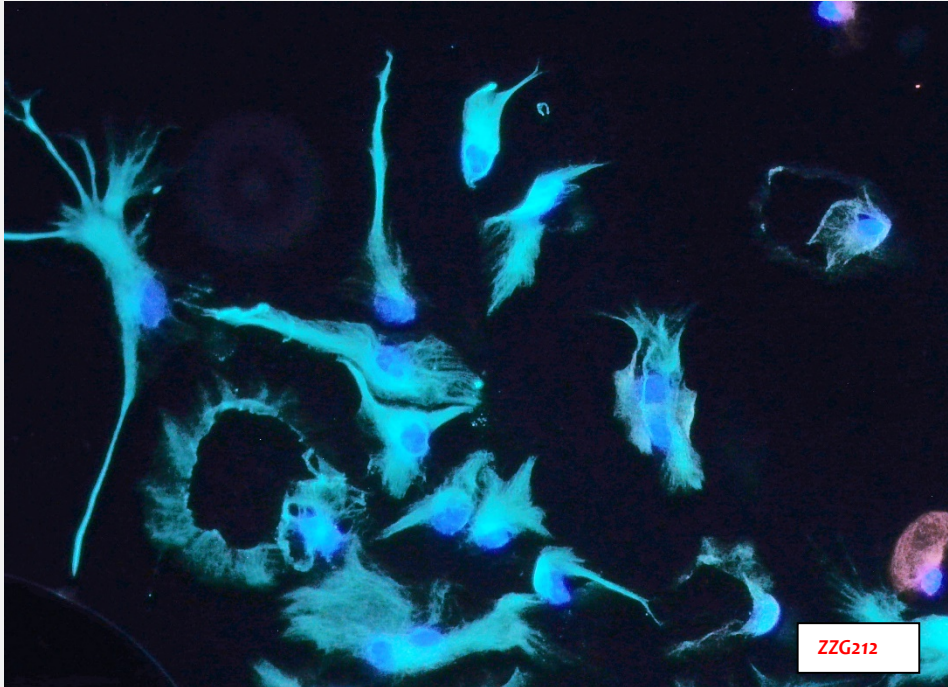
Žena, 48

Pacijentica se žali na nesanicu koja tegobe stvara već više od godinu dana, zatim na opću slabost, povremene trnce u rukama i osjećaj naglog gubljenja ravnoteže. Neurološki nalaz (KB Dubrava od travnja 2020.) ne izvještava ništa konkretno.

- Uzorak zaprimljen: 14.03.2020.
- Test stanične proliferacije: 22.03.2020., passed



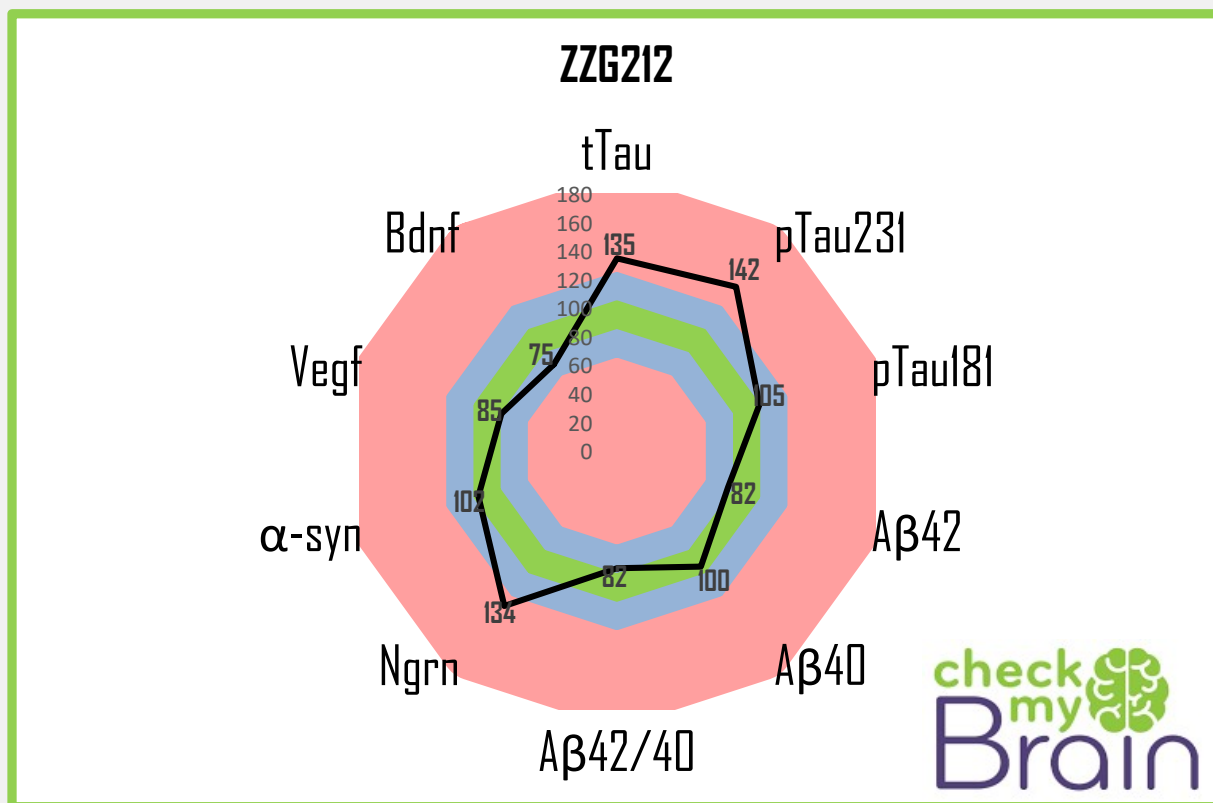
🌱 **Test stanične diferencijacije:** 15.04.2020., passed



Prikaz početnog  
stadija  
diferencijacije  
neurona uzorka  
ZZG212

🌱 **Test čistoće proteina:** 20.04.2020., doublechecked, passed

## Rezultati prve baterije (CMB1)



Baterija biomarkera (biljega) za neurodegenerativne promjene prisutne kod najčešćih patoloških stanja te kategorije, kao što su Alzheimerova bolest, frontotemporalna demencija i demencija Lewyjevih tjelešaca pokazala je slijedeće:

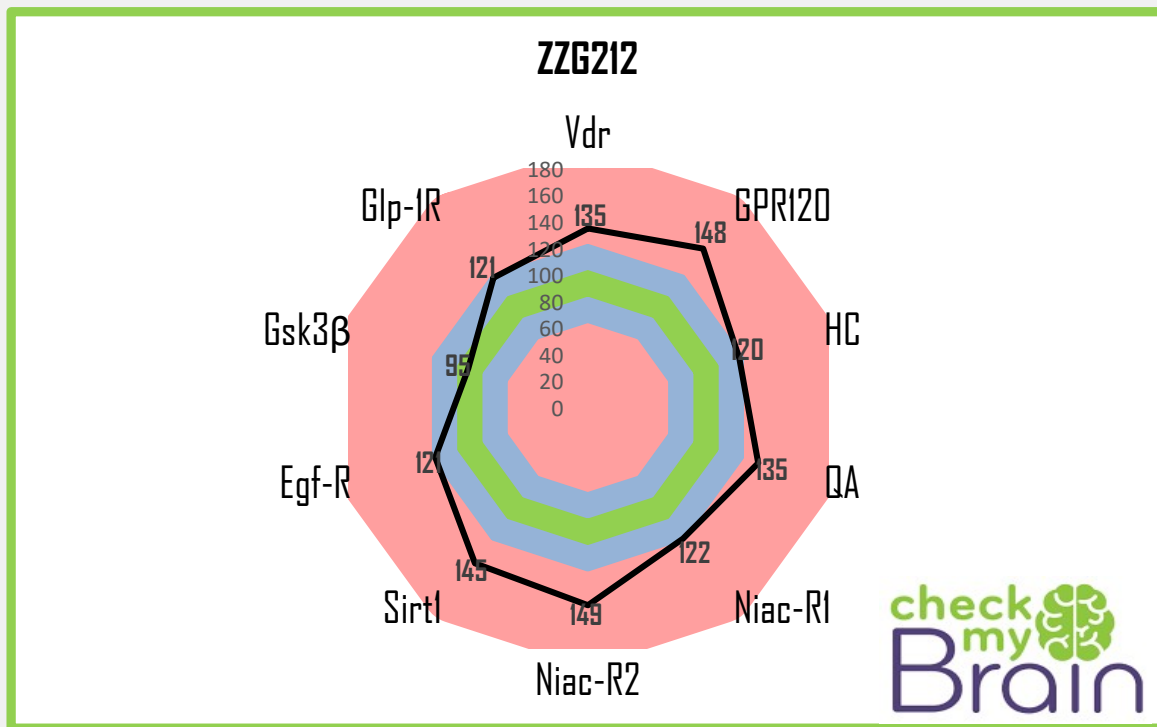
Pronađene su povišene vrijednosti ukupnih Tau proteina, te varijante Tau 231. Istovremeno je vrijednost Tau 181 normalna, dok je omjer amiloida 42 i 40 na donjoj granici normalnih vrijednosti. Ovakva kombinacija nalaza, a posebno uzevši u obzir dob ispitanice upućuje na značajniji period u kojem je došlo do oštećene funkcije živčanog tkiva. Visoke vrijednosti tipične za akutno ili subakutno oštećenje su praćene visokim ukupnim vrijednostima Tau proteina, što ukazuje na prisutno patološko zbivanje. Varijanta 181 koja je više tipična za Alzheimerovu i slične demencije je normalnih vrijednosti, što upućuje na drugi mehanizam koji je doveo do ovako nepovoljnog nalaza.

Povišene vrijednosti Neurogranina potvrđuju gore napisano te se, uz sniženu vrijednost Bdnf zaključuje da se radi o subakutno/kroničnom nakupljanju patoloških proteina koji negativno utječu na rad živčanih stanica.

Smanjene vrijednosti α-syn isključuju prisutnost patoloških nakupljanja povezanih uz neurodegeneracije po tipu Parkinsonove bolesti ili frontotemporalne demencije.

U zaključku, nalaz ukazuje na **patološko nakupljanje proteina koje je već ušlo u sub-kroničnu fazu te dovodi do poremećenog rada stanica živčanog sustava.**

## Rezultati druge baterije (CMB2)



Analiza konstitutivnih vrijednosti receptora i razina molekula koje omogućuju precizno doziranje prilagođeno potrebama stanica vašeg organizma pokazala je slijedeće:

Nađene su značajno povišene vrijednosti izražaja receptora za vitamin D (Vdr), zatim za omega masne kiseline (GPR120), receptora za niacin tipa 2 (Niac-R2) te onog za sirtulin. Sve skupa sugerira kombinaciju konstitutivno povećanih potreba od onih koje pacijent dobiva prehranom te akutno nastalo povećanih potreba zbog nekog vanjskog uzroka (npr akutna bolest, stres).

Povišena vrijednost kvinolinske kiseline (QA) sugerira patološka nakupljanja proteina u stanicama živčanog sustava koja traju već neko vrijeme.

Sve ostale vrijednosti su unutar fizioloških, te ne zahtijevaju posebnu intervenciju.

U zaključku, sukladno izmjerenom statusu receptora koji sugerira **povećanu potrebu za vitaminima B kompleksa te vitamina D, te povećanu potrebu za masnim kiselinama**, a sukladno rezultatima CMB1, gdje su nađene značajne subakutno/kronične promjene po tipu neurodegeneracije, u svrhu poboljšanja općeg stanja organizma preporučujemo redovito uzimanje:

- Vitamin D, 2000 IU dnevno
- Omega-3-masne kiseline, EPA i DHA uravnotežene, 2500 mg dnevno
- B vitaminski kompleks, u sklopu kojeg preporučamo dozu niacina od 100 mg dnevno
- CoenzimQ10, 200 mg dnevno
- Alfa-lipoična kiselina, 250 mg dnevno
- Acetil L-karnitin 250 mg dnevno
- Resveratrol, 400 mg dnevno

Nalaz izdao:



Ana Krolo, MSc

Rezultate dvostruko kontrolirao:

Jue Wang, PhD



Zabilješka od 12.08.2020.

Pacijentica **ZZG212** nakon 3 mjeseca uzimanja preporučene terapije te promjene životnog stila (uključujući i prestanak ekstremne veganske prehrane) javlja značajno poboljšanje općeg stanja.

Nesanice su prošle, gotovo da su nestali osjećaj slabosti i vrtoglavica te se trnci ne javljaju već više od mjesec dana. Pacijentica je upućena svom liječniku opće prakse na potvrdu opće poboljšanog statusa.