

# Direcții de tratament pentru PIF

Alexandru A. Starciuc

## Scurt istoric - PIF

- S-a dovedit că tratamentul cu interferon/interferon omega nu este științific eficient.
- S-a făcut screening pentru o serie de compuși antivirali pe baza secvenționării și identificării proteazei 3CLpro și s-a reușit identificarea și stabilizarea structurii virusului FIPv folosind această protează ca modalitate de inhibiție.
- S-a testat GC376 in vitro și apoi in vivo, iar apoi s-a descoperit GS441524. În prezent se studiază Mefloquina pe infecțiile cu PIF dobândite natural.

# Scurt istoric - Tratament

Protocolul de tratament care este folosit acum pentru GS441524 a fost pus la cale de către Profesorul Pedersen ca urmare a rezultatelor de pe urma studiului pe infecții naturale cu FIPV folosind GC376.

Deși GC376 a fost primul antiviral studiat ce a reușit să inverseze progresia acestei boli, a fost repede uitat odată cu descoperirea GS-ului.

## GC 376

- Antiviral inhibitor de protează, folosit în general ca antiviral cu spectru larg de acțiune dezvoltat de Kansas University.
- Administrare subcutanată timp de 84 de zile la interval de 12h.
- Licență pentru uz veterinar este în lucru și se așteaptă să iasă pe piață ca și medicament veterinar în anul 2024 sub egida Anivive Lifesciences.

# GS-441524

- Este un antiviral analog nucleozidic care a fost dezvoltat de Gilead Sciences.
- Administrare subcutanată sau orală la 24h timp de 84 de zile.
- Spre deosebire de Anivive, cei de la Gilead s-au răzgândit și au decis să nu mai acorde licență veterinară în ciuda rezultatelor extrem de bune din studiile clinice. În mare parte motivul invocat este eficacitatea acestui medicament în cazul infecțiilor umane de sars-cov2.

# Noi direcții în tratamentul pentru PIF

- Deși rezultatele studiilor pentru ambele clase de antiviral sunt extrem de promițătoare, ne confruntăm cu o serie de limitări:
  - permeabilitatea scăzută a barierei hematoencefalice
  - lipsa disponibilității publice a acestor medicamente pentru pisici în contextul apariției pandemiei de sars-cov2.
  - costurile extrem de ridicate
- Dezvoltarea de terapii combinate pentru a scădea perioada protocolului și creșterea eficienței pentru afectările neurologice.
- Studierea altor compuși pentru astfel de terapii combinate.

# Bibliografie

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28901812/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6435921/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7341284/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7341284/>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7102653/>

# Resurse utile

<https://fiptreatment.com/dose-calculator/> - calculator dozaj GS

<https://www.fipcats.com/> - SPARK GS

<https://fipsupport.com/> - LUCKY GS

<https://sockfip.org/> - pagină cu resurse utile despre PIF

<https://www.zenbycat.org/blog/general-faq-about-treating-fip-using-gs-441524>

- FAQ