

# TALEPAPIR

**Opgavens overordnede formål**

1. Først ønsker jeg at undersøge hvilke etiske og moralske spørgsmål som bør besvares forud for legalisering af eutanasi. Med afsæt i det ønsker jeg at undersøge hvilke humane og evt. kunne anvendes.
2. I tilfælde af, at eutanasi er etisk, ønsker jeg at undersøge hvordan humane død forløber, og til de etiske krav. Vi

**7. Konklusion**  
 I løbet af SOP-forløbet har jeg fundet ud af følgende, på baggrund af en række statistiske materialer og forsøgsresultater:  
 ... er i den rette dosering et effektivt middel til ...  
 ... teler til mennesket ...  
 ... men vi ved ikke noget om dødforløbet ...  
 ... ntrale nervesystem, som efter kort tid ...  
 ... respirationen stopper ...  
 ... ng for og imod eutanasi ...  
 ... ngen i en sådan grad, at man kommer ...  
 ... ren på baggrund af teoretiske tilgange

**Faglige metoder og empiri**  
 Hvad bidrager de to fag med?  
**Engelsk A**  
 Essentielt i forhold til, at jeg må tage udgangspunkt i et land, som besider troværdig viden om emnet - her til er det nødvendigt at landet har legaliseret eutanasi.  
 • Engelske kilder og materialer  
 • demografisk og kulturalanalyse  
 • kvalitative metoder i form af interviews  
 • Argumentationsanalyse  
 • Faglig dybde  
 • kvantitative metoder

**Biotechnologi:**  
 Dyrsmodel  
 Kvantitativ:  
 - mål af ligeme  
 - bruger kvantitative for  
 Kvalitativ:  
 - forskellige s  
 - Etiske krav

**Receptor**  
 • Inaktiv  
 • når til  
 • aktiv  
**Engelsk**  
 Kvantitativ metode  
 Spørgsundersøgelse

**Morale - Metoder**  
 i laget engelsk  
**5. Samt.**  
 Metoder:  
 - observation af fenomenet Eutanasi  
 - samt hvordan befolkningens tilgang til dette er.  
 • Døden rummer stor liv, som gerne skulle  
 • Stillingtagen til egen d  
 • Døden er voldsom  
 • Medierne som et ef  
 • Gøre op med dø  
 På et teoretisk plan  
 • Skaber et rum h  
 Lige nu kan jeg sa  
 at jeg bevidst sætter mig ind i formalitet.  
 • kan være et sundt første skridt - men jeg er jo ikke døende?

**3. Sop - Eutanasi i engelsk og Biotechnologi**  
 - Livet er en forudsætning for døden, og døden er uundgåelig.  
**Problemformulering:** det har jeg arbejdet med i SOP-forløbet  
 I min opgave har jeg arbejdet med de etiske og medicinske dilemmaer forbundet med legalisering af eutanasi.  
 Hertil har jeg undersøgt:  
 - Anvendeligheden af Pentobarbital som en effektiv og human måde hvormed man kan konstatere hjernedød.  
 - Hvor går grænsen mellem det at være i live og det at leve?  
 - Hvem skal bestemme hvornår vi skal dø?

**6. Reptilhjernen - kan man forklare denne afstandstagen.**  
 Med afsæt i det inderste led i den treenige hjerne (Reptilhjernen) kan traumelignende oplevelser forklares gennem instinktbaseret choktilstand  
 • For både dyr og mennesker gælder det, at man må afreagere for, at komme ud af choktilstanden.  
 Blicher afreaktion stoppet, som er tilfældet ved mennesker, vil vi Permanent vedblive i Traume-tilstanden  
 - Hos alle dyr findes en indboende instinktiv evne til at opløse traumet, hvis dette ikke blokeres af angst for at genopleve radslet som er forbundet med oplevelsen.  
 Kamp/flugt-tilstanden i reptilhjernen bliver permanent, og fortrænger den bevidste erindring - oplever vi mareridt eller tanker som kredser om fortidens traume er nervesystemets naturlige pas på at færdiggøre impulserne til kamp eller flugt (adrenalin)

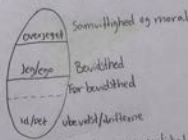
## Døden i den offentlige debat – livet, døden og alt derimellem

At sætte måderne, hvormed mennesket orkestrerer døden på, op til debat, kan virke ganske overvældende, og for mange syntes det mere behageligt at lade spørgsmålet stå ubesvaret<sup>6</sup>. Døden er i vores moderne og regulerede samfund ikke en anerkendt begrænsning i vores tilværelse og eksistens. Nok ved vi alle, at døden indtræffer, og at der på trods af lægevidenskabens kontinuerlige udvikling endnu ikke findes en kur mod det, som vi alle frygter mest. Når vi endelig tvinger os selv til at tænke på døden, ønsker langt de fleste at dø en frydefuld og naturlig død, en død som indtræffer inden alderdommens mén for alvor, spidser til, men som udskydes længe nok til, at vi som mennesker kan acceptere, at vi har oplevet og levet et liv som vi har været stolte og taknemlige for. Selvom ønsket om at sove stille ind efter et liv, som ganske vist er blevet levet efter bedste vis, er virkeligheden desværre langt fra så fredfuld og smuk, som den syntes beskrevet i vores håb og drømme. I dagens Danmark, og sågar i resten af den vestlige verden, har de drastisk forbedrede levestandarder fordømt utallige patienter til et liv med udsigtsløs behandling, hvis eneste formål er at holde kroppens biologiske materiale i live. **Hvornår er livet ikke længere et liv, men blot et forsøg på ikke at dø?** Det er i tider som disse, hvor spørgsmålet om hvorvidt vi ønsker livskvalitet eller livskvantitet bliver en fundamental del af det at være individ i et samfund med muligheder som vores; et spørgsmål som uvægerligt vil presse sig på – i bund og grund handler det om, at du som individ skal tage stilling til om du vil dø mens du endnu lever, eller om du vil leve til døden<sup>7</sup>?

Mange mennesker har et ønske om at tilsidesætte diskussion og tanke om ubehagelige begivenheder, hvorfor mange af livets skamfulde emner bliver tabuiseret; ligeledes med døden ønsker kun de færreste af os at forholde os til livets sidste øjeblikke, hvorfor der for store dele af befolkningen, sker en voldsom afstandtagen til emnet og alt hvad det indebærer. Døden er for mange forbundet med dyb sorg og uvished, særligt den pirrende tanke om, at vi som mennesker en dag skal forlade alt det, som vi kender, for derefter af forsvinde ind, ud, op eller ned? For Døden vedbliver et af livets største og mest mystiske spørgsmål.

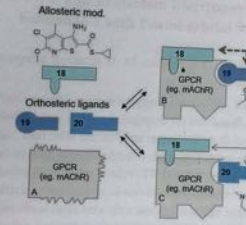
At vi som mennesker kan have svært ved at forholde os til døden kan muligvis forklares gennem Neuroaffektiv udviklingspsykologi, som tager afsæt i neurolog Paul D. MacLeans evolutionære teori om den treenige hjerne<sup>8</sup>, hvorfra han mente at hjernen kunne opdeles i tre lag i henhold til menneskets evolution. Således mente MacLean, at hjernen først rummede reptilhjernen, hvorfra sanser dominerede over vilje. Senere kom den plesomammale hjerne (den tidlige pattedyrhjerne), hvorfra menneskets følelsesmassige interaktioner og tilknytning bilmstræds; dette leder videre til den neomammale hjerne, som afslutningsvis rummer menneskets kommunative organ, hvorfra vi som mennesker lærte at forstå og respektere hinanden som individer. Hvert af de tre lag skal forstås som et kvantespring i den menneskelige hjernes evolutionære udvikling<sup>9</sup>.

Her kunne man evt. inddrage Freuds Personlighedsmodel!



<sup>6</sup> (Rasmussen & Fink, 2014)  
<sup>7</sup> (Rasmussen & Fink, 2014)  
<sup>8</sup> (Pfeiser, 2016)

Barbiturater optræder som allosteriske modulatorer på GABA-receptorer, hvor de medfører længere tids åbning af chlorid kanalerne. Åbningen af chlorid kanalerne medvirker til hyperpolarisering af neuroner med påfølgende hæmmende effekt på CNS<sup>77</sup>. Ligeledes findes pentobarbitals effekter på kanalerne – hertil forstås, at pentobarbital inducerer en ændring i chlorid der da vil ske en konformationsændring, som endvidere vil resultere i en langvarig åbning af den pågældende ionkanal. Uanset tilfældet, vil der altid forekomme en konformationsændring når en ligand nærmer sig en receptor; dette er tilfældet, da tiltrækningskræfter mellem liganden og receptoren vil tilpasse receptorens overflade, således at den i større grad "passer" på ligandens overflade<sup>78</sup>. Ved allosterisk modulation forstås at affiniteten for ligandens bindingssted (receptoren) ændres. Når pentobarbital binder sig til GABA-receptoren optræder den da som en allosterisk modulator, da den som et modulator molekyle, i større eller mindre grad kan øge eller mindske affiniteten for GABA transmitteren<sup>79</sup>.



Figur 7 Visualisering af allosterisk modulation (Johnstone, 2017)

**Allosterisk modulation:**  
 En allosterisk modulator forårsager en konformationsændring af receptoren, der øger eller sænker "chancen" for aktivering når en ligand bindes.  
 Del fremstår af figur 7, at den Allosteriske modulator har en effekt på affiniteten (bindingen) af liganden. Her til ses det altså ikke på samme måde som hvad er tilfældet med Pentobarbital – Dærlig Figur

Pentobarbital indeholder den karakteristiske barbituratstruktur, med to sekundære amine og tre dobbeltbundede oxygenatomer i en cyklisk struktur. Pentobarbital indeholder som barbiturat derivat yderligere en ethylgruppe og en methylbutan-kæde. Ser vi på primærstrukturen for et barbiturat, findes karakteristiske for pentobarbital på de to R-grupper placeret på carbonatom nr. 5. Andre barbituratderivater inkluderer bla. phenobarbital og amobarbital, som på samme måde som pentobarbital indeholder barbituratets grundstruktur, men blot med andre sidekæder; Phenobarbital indeholder en fenyl-gruppe, mens amobarbital indeholder en 3methylbutan-gruppe

<sup>77</sup> (Bagby, 2013)  
<sup>78</sup> (Johnstone, 2017)  
<sup>79</sup> (Johnstone, 2017)