

STELLINGEN

1. Verschillende patronen van gecoördineerde loopbewegingen van alle vier de poten van de kat kunnen geproduceerd worden door het ruggemerg na een transectie op C₁ niveau.
2. Alle looppatronen kunnen worden samengesteld uit twee vormen van coordinatie tussen de homologe poten en twee tussen de homolaterale poten.
3. Bij het lopen maken het heupgewricht en het schouderblad van de kat overeenkomstige buig- en strekbewegingen. Beide onderscheiden zich in hun bewegingen van de meer distale gewrichten.
4. Buig- en strekbewegingen zijn een betere afspiegeling van de neurale besturing van het lopen dan voetkontaktpatronen.
5. Bij neurofysiologisch onderzoek door middel van reflexen is het antwoord op een bepaalde stimulus slechts een van de mogelijke en niet de enige functie van het onderliggende neurale systeem.
6. Om biologisch overleven mogelijk te maken moet de overweldigende informatie door een sterk filterende werking van het zenuwstelsel worden gereduceerd. Hetgeen tenslotte overblijft is een armzalig aftreksel, dat ons bewustzijn vormt en dat ons helpt in leven te blijven op deze planeet.
(The doors of perception, Aldous Huxley).
7. Voor de training van functionele bewegingen bij motorisch gehandicapten verdient het de voorkeur om uit te gaan van bewegingspatronen die op centraal niveau zijn vastgelegd.
8. Een door de energie van het lichaam bekrachtigde prothese blijft de voorkeur verdienen, zolang de van buiten af toegevoerde energie niet te dragen is.
9. De waarde van de logopedie bij jonge zwakzinnige kinderen is vooral die van de preventie.
10. Om de tot nu toe typisch vrouwelijke beroepen te emanciperen moeten meer mannen in dezer gelederen worden opgenomen.