

Chiropractie komt van het Griekse χείρ kheír, “hand” + πράξις prâxis, “praktisch”.

Vijf belangrijke lichaamssystemen controleren positie, houding en beweging: **1** proprioceptoren, receptoren die spierspanning meten en de positie van gewrichten. Hun signalen gaan door **2** het ruggenmerg (informatie snelweg, vooraf verwerking en (houdings)reflexen) en worden verwerkt, samen met signalen van **3** het vestibulair systeem (evenwichtsorgaan in je oren), en **4** de ogen (locatie) door **5** het cerebellum, een deel van de hersenen verantwoordelijk voor fijne bewegingen. Een chiropractor beoordeelt deze systemen (direct of indirect) bewegingsrestricties veilig (1) te kunnen behandelen.

De wervelkolom heeft veel gewrichten. Kennelijk zorgt een korte, snelle rek van facet- en andere gewrichten in de rug ervoor dat de correcte verbinding hersteld wordt tussen het centrale zenuwstelsel en sensorische organen (inclusief de spieren), zodat de hersenen weer precies weten wat er gebeurt, en dit beïnvloedt de controle van de hersenen over de rest van het lichaam (2). Onderzoekers hebben drie theorieën opgesteld over wat er precies gebeurt tijdens een manipulatie, de eerste biomechanisch, de tweede musculair reflexogisch en de derde neurofysiologisch (3).

Een gecontroleerde mechanische impuls met de hand bij de wervelkolom roept een reactie op van het zenuwstelsel, dat dan spierspanning verandert waardoor spieren tot rust komen en pijn verlicht wordt.

De chiropractische beroepsgroep van de verzorging van de wervelkolom heeft opleidingen in meer dan 15 landen en chiropractoren, specialisten van de rug, werken in meer dan 100 landen. Studenten volgen minstens vier jaar colleges chiropractie. In sommige landen zijn de universitaire studies chiropractie en geneeskunde de eerste vier jaar identiek, in andere landen, vergelijkbaar (4). Het beroep chiropractie is erkend en wettelijk gereguleerd in ca. 40 landen, in Denemarken, Noorwegen en Zwitserland is chiropractie geïntegreerd in het reguliere gezondheidssysteem.

Chiropractoren dachten (geneeskunde is immers een niet-exacte wetenschap(5)) dat ze subluxaties (6) behandelden, BOOPs (bones out of place, botten van hun plek), nu weten ze dat ze het zenuwstelsel herinitialiseren (resetten). Chiropractoren “bewegen” geen wervels, ze beïnvloeden de bewegingspatronen van de wervelkolom en daarmee het zenuwstelsel: de behandeling van de wervelkolom heeft invloed op zowel primaire afferente (naar binnen gerichte) zenuwen van weefsel rondom de wervelkolom, als ook het controle systeem van beweging, en de verwerking van pijn (7). Bij het oprekken van een gewricht kan een kleine luchtbel in de vrije ruimte van dat gewricht ontstaan, wanneer die luchtbel knapt horen we soms een ploppend geluid.

Chiropractie, op de juiste manier ingezet, heeft te maken met het zenuwstelsel. De meeste chiropractoren hebben afstand gedaan van de mystieke oorsprong van hun beroep en hebben een wetenschappelijke benadering van gezondheidszorg aangenomen. Sommige mensen zien een regelmatig bezoek aan een chiropractor als een bijdrage om gezond, gelukkig en vol energie te blijven.

Het eerste bezoek begint met een ziektegeschiedenis gevolgd door een lichamelijk onderzoek. Een chiropractor behandelt vaak met de handen, of gebruikt een activator (8), en heeft een speciale behandelafel voor gecontroleerde, precieze impulsen aan rug en nek. Er zijn ook andere technieken, en een chiropractor behandelt naast de rug ook gewrichten van bijvoorbeeld schouders, heupen en ribben.

Wat maakt een chiropractor zo bijzonder? De holistische (9) benadering van diagnose en behandeling. Behalve de evaluatie van ziekteverschijnselen zoals traditionele artsen doen (10), bekijkt een chiropractor de subtiele veranderingen in functies van het zenuwstelsel. Het is de ervaring in het ontdekken van deze veranderingen in functie waarmee een chiropractor zich onderscheidt van andere specialisten.

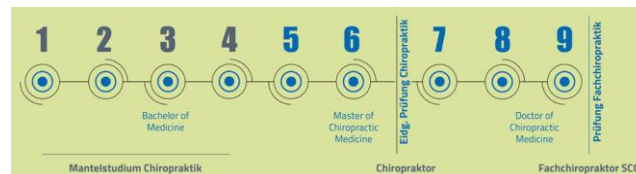
(1)WHO Wereld gezondheids organisatie: Indien vakkundig en toepasselijk aangewend is chiropractische zorg veilig en effectief voor de preventie en behandeling van een aantal gezondheidsproblemen.

<http://www.who.int/medicines/areas/traditional/Chiro-Guidelines.pdf>

(2) “Chiropractische behandeling schijnt het werkelijkheidsbeeld van het brein te beïnvloeden door de juiste verwerking van informatie van de sensoren te herstellen. Hierdoor verandert de manier waarop het brein het lichaam controleert”. Haavik <https://www.wddty.com/magazine/2017/june/tuning-up-the-brain.html>

(3) Physical Therapy Reviews 2005; 10: 163–170 PHYSIOLOGICAL EFFECTS OF SPINAL MANIPULATION: A REVIEW OF PROPOSED THEORIES LOUISE POTTER, CHRISTOPHER MCCARTHY AND JACQUELINE OLDHAM [https://www.researchgate.net/publication/233689100\\_Physiological\\_effects\\_of\\_spinal\\_manipulation\\_A\\_review\\_of\\_proposed\\_theories](https://www.researchgate.net/publication/233689100_Physiological_effects_of_spinal_manipulation_A_review_of_proposed_theories)

(4) In Zwitserland hebben de studierichtingen chiropractie en geneeskunde de eerste vier jaar hetzelfde programma, na zes jaar kun je je master in de chiropractie behalen en na negen jaar ben je doctor in de chiropractische geneeskunde (Dr. chiro. med).



Bron: <https://www.chirosuisse.ch/de/chiropraktik-studieren/studium-und-weiterbildung>

Wereldwijde opleidingen chiropractie: [https://en.wikipedia.org/wiki/Chiropractic\\_education](https://en.wikipedia.org/wiki/Chiropractic_education)

Binnen de beroepsgroep chiropractie zijn er specialisten in radiologie, orthopedie, sport, kindergeneeskunde, interne geneeskunde, lichamelijke revalidatie, en (functionele) neurologie.

De behandelingswijze functionele neurologie behelst meerdere disciplines waaronder chiropractie, psychologie, geneeskunde, optometrie, audiologie, voedingsleer en lichamelijke / bezigheids-therapieën

(5)Geneeskunde is immers een niet-exacte wetenschap

<http://www.nybooks.com/articles/2017/02/09/sick-but-not-sick/>

(6) Vertebrale subluxatie [https://en.wikipedia.org/wiki/Vertebral\\_subluxation](https://en.wikipedia.org/wiki/Vertebral_subluxation)

(7) <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14589467>

(8) Een activator is een speciaal chiropractisch hulpmiddel. Er wordt gebruik gemaakt van minimale kracht om problemen in bij voorbeeld je rug te behandelen en is zeer geschikt voor patiënten die de voorkeur geven aan een zachtere behandeling.



(9) Holistische geneeskunde wordt gekarakteriseerd door de behandeling van de persoon als geheel, rekening houdend met geestelijke en sociale factoren, in plaats van alleen de symptomen van een ziekte. Veel alternatieve geneeswijzen gaan uit van een holistische benadering van genezen. In de psychosomatische geneeskunde wordt er tegenwoordig vanuit gegaan dat de psyche (geest) en soma (lichaam) niet echt van elkaar kunnen worden gescheiden voor praktische of theoretische doelen. Een storing op één vlak, lichamenlijk, geestelijk of sociaal, heeft invloed op alle andere vlakken.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Holism#Medicine>

(10) How Doctors Think, Jerome Groopman, M.D. Houghton Mifflin Company 2007

Thinsia Research R. Sassen [www.thinsia.com](http://www.thinsia.com)