

Jan Seeber & Wolfgang Angerstein

Ohrakupunktur

u. a. Somatotopien/Mikrosysteme/MAPS

Selbständiger Funktionsbereich
für Phoniatrie und Pädaudiologie

(Leiter: Univ.-Prof. Dr. med. W. Angerstein)

Universitätsklinikum der
Heinrich-Heine-Universität

Moorenstr. 5 / Geb. 13.77

40225 Düsseldorf



E-Mail: angerstein@med.uni-duesseldorf.de

www.uniklinik-duesseldorf.de/unternehmen/kliniken/phoniatry-und-paedaudiologie

University of Düsseldorf

1. Definition MAPS

University of Applied Sciences

Mikrosysteme und Somatotopien

Zuordnung [Projektion] von Organen, Körperteilen bzw. -regionen zu [auf] Hirnoberfläche, Haut, Schleimhaut, Knochen etc.

Mikro-Aku-Punkt-Systeme

MAPS (= Karten)

Projektion/Repräsentation innerer Organe oder der Wirbelsäule auf definierte/n (Schleim)Hautareale/n

Chiropractic

Mikrosysteme und Somatotopien

Zuordnung [Projektion] von
Organen, Körperteilen bzw.
-regionen zu [auf] Hirnoberfläche,
Haut, Schleimhaut, Knochen etc.

Physiologie des Menschen

Eine der relativen Lage der Körperteile bzw. – regionen entsprechende Aufgliederung

- der Hirnrinde
(Homunkulus, Penfield u.
Rasmussen 1950)
- der Ohrmuschel
- des stomatognathen
Systems
- der Schädeldecke
- der Fußsohle
- der Handinnenfläche u.
des Handrückens
- des Metacarpale II, V
- der Clavicula
- der Zungenoberfläche
- der Iris

Eine der relativen Lage der Körperteile bzw. – regionen entsprechende Aufgliederung

- des lateralen Halsdreiecks
- der Wirbelsäule
- der äußeren Nase
- der Nasenmuscheln
- der Lippen
- von Knie u. Unterschenkel
- der Nasolabial- u. Mental-Region
- der Bauchdecken
- der Vagina
- des Mastoids

- Cranio
- Aurikulo
- Naso/Rhino
- Facio
- Mano
- Podo



J. Bossy et al. 1982-1984

2. anatomische und neurophysiologische Grundlagen

University of Applied Sciences

sensible Vagus-Innervation der Ohrmuschel und des hinteren oberen Anteils des äußeren Gehörganges →

CAVE: durch Otoskopie mit kaltem Metall-Ohrtrichter evtl. Hustenreiz, bei unreifen Neugeborenen/Frühgeborenen sogar Lippenzyanose mit Bradypnoe/Apnoe, Bradyarrhythmie/Asystolie!!! (kardiorespiratorische Insuffizienz)

Chirurgische Infektionen

Auffinden der Akupunkturpunkte durch

- Palpation (mit Finger u./o. Kugelstopfer)
- Very Point-Technik
- Hautwiderstands-Messungen
- Réflexe Auriculo-Cardiale (RAC) =
Vaskuläres Autonomes Signal (VAS) =
Nogier-Reflex = Nogier-Puls

Réflexe Auriculo-Cardiaque/Cardiale

RAC=

Réaction Autonome Circulatoire RAC =

Vascular Autonomic Signal VAS =

Nogier-Puls = Nogier-Reflex

Mikro-Aku-Punkt-Systeme

MAPS (= Karten)

Projektion/Repräsentation innerer Organe oder der Wirbelsäule auf definierte/n (Schleim)Hautareale/n

meist abgeleitet aus der

a) Schmerzphysiologie:

auf (Schleim)Haut projizierte/fortgeleitete/übertragene Schmerzen innerer Organe (referred pain, z. B. Herz → linker Oberarm)

b) segmentalen Innervation (Dermatome, Head'sche Zonen)

Chiropractic

Segmentale Anatomie (Somatotopien)

als Grundlage für

- Akupunktur
- Neuraltherapie
- Osteopathie
- Schmerztherapie
- Reflexzonen-Massagen

Chiropractic University

Zusammenhänge zwischen Innervationszonen und Keimblättern als Grundlagen für die Somatotopie der Ohrmuschel (nach P. Nogier)

- 1) N. auriculotemporalis (aus N. V₃ = N. mandibularis) → Anthelix → Mesoderm (muskuloskelettales System/Motorik)
- 2) Rr. auriculares des N. vagus → Concha → Entoderm (Verdauungs- u. Respirationstrakt)
- 3) Plexus cervicalis (C2/C3) = N. auricularis magnus, N. occipitalis minor → Rand der Ohrmuschel, Lobulus → Ektoderm (Kopf mit Gehirn, Augen, NNH, Zähnen)

Chirurgische Anatomie

weitere Innervationszonen der Ohrmuschel (nach R. A. Durinjan)

4) N. intermedius (aus N. facialis)

5) N. glossopharyngeus

→ Die sensible Innervation der Ohrmuschel ist eine wichtige neuroanatomische Grundlage für die Ohrakupunktur. Die Ohrmuschel wird von Ästen folgender Hirnnerven sensibel versorgt: N. trigeminus (V), N. facialis (VII), N. glossopharyngeus (IX), N. vagus (X).

Chiropraktik

Nervenversorgung der Ohrmuschel

- 1) N. auriculotemporalis (aus N. V₃) mit dem zum äußeren Gehörgang ziehenden N. meatus acustici externi
- 2) N. auricularis posterior (aus N. VII) mit Fasern des N. intermedius (nichtmotorischer Anteil des N. VII) und einem R. auricularis
- 3) N. glossopharyngeus (IX) mit Anastomose zum N. auriculotemporalis (aus N. V₃) und Verbindung zum Ganglion oticum
- 4) N. vagus (X) mit seinem R. auricularis, der mit dem N. glossopharyngeus (IX) anastomosiert und mit einem R. perforans auch die Rückseite des Ohres erreicht
- 5) N. auricularis magnus (aus C2-C3) mit einem R. anterior für die Vorderfläche und einem R. posterior für die Rückfläche der Ohrmuschel

→ N. V₃, VII, IX, X, C2-C3

Physiologie des Menschen

3. Hirnrinde

University of Applied Sciences

4. Ohrmuschel

University of Applied Sciences

5. Schädeldecke (Kalotte)

6. Nase

University of Applied Sciences

6.1 äußere Nase

Chirurgisches Institut

6.2 Nasenmuscheln

University of Applied Sciences

7. Nasolabial- u. Mental-Region

University of Applied Sciences

8. Lippen

Chirurgisches Institut

9. Zungen- oberfläche

Chirurgisches Wörterbuch

10. stomatognathes System

University of Applied Sciences

11. Mastoid

University of Guyana

12. laterales Halsdreieck

Physiologie des Menschen

13. Clavicula

Clavicula

14. Wirbelsäule

Chirurgisches Institut

15. Bauch(decken)

16. Vagina

University of Michigan

17. Hände und Unterarme

Chirurgisches Institut

17.1 Metacarpale II, V

University of Geneva

17.2 Finger

University of Applied Sciences

18. Knie und Unterschenkel

Chirurgisches Handbuch

19. FüÙe

University of Applied Sciences

20. Iris ??

University of Geneva

Summerschool der Deutschen Ärztegesellschaft für Akupunktur:

- www.daegfa.de
→ Ärzteportal → Ausbildung → Studenten
 - summerschool@daegfa.de
-

Gratis-Downloads zur Ohrakupunktur:

- www.yase-institut.de
 - zum Ausdrucken und Basteln:
Adventskalender, Klapppohr, Therapieschieber
 - zum Ausdrucken:
Poster, Punktliste

Chinesisches Institut für Akupunktur