

## **Zoekstrategie en zoektermen**

*Kinderen – kanker – pijn - complementaire behandelingen*

### **Introductie:**

In de periode december 2015 tot en met maart 2016 is een database search uitgevoerd door onderzoekers van het Louis Bolk Instituut in het kader van het OCK kids project. Bij aanvang is contact gezocht met de werkgroep rondom Supportive Care richtlijnen bij kinderen met kanker in het UMCG te Groningen. Deze werkgroep is ook bezig met het in kaart brengen van de mogelijke effectiviteit van ondersteunende behandelingen bij kinderen met kanker. Uitgangspunt was om zo veel mogelijk dezelfde methodiek als de groep in Groningen te volgen, zodat de resultaten van ons onderzoek én het onderzoek uit Groningen zoveel mogelijk vergelijkbaar zijn en daarmee in een later stadium makkelijker samengevoegd kunnen worden. Aangezien de werkgroep in Groningen inmiddels bezig was met ondersteunende behandelingen rondom de indicatie pijn, hebben wij ervoor gekozen om ons ook allereerst te richten op effectiviteit van complementaire zorg bij pijn onder kinderen met kanker. Doel was om zoveel mogelijk dezelfde stappen te doorlopen als de werkgroep in Groningen, tenzij dit vanwege het kortere tijdsbestek niet volledig mogelijk was.

Bij de database search stond de volgende PICO vraagstelling centraal:

*Wat zijn de gewenste effecten met betrekking tot pijn en ongewenste effecten (bijwerkingen) (O) van complementaire zorginterventies (I) in vergelijking met geen behandeling, standaardbehandeling of actieve controle groep (bijvoorbeeld met correctie van aandacht) (C) bij kinderen met kanker (P)?*

Op basis van deze vraagstelling is een zoekstrategie opgesteld voor elk van de databases die binnen dit project werden doorzocht, te weten: Pubmed, Embase, Cochrane en CINAHL

### **De database searches:**

#### **A. Pubmed:**

We zijn gestart met het opstellen van een zoekstrategie voor Pubmed. Daarbij zijn allereerst de overlappende delen van de zoektermen-set gebruikt uit het eerdere literatuuronderzoek naar informatie over complementaire zorg bij kinderen met kanker. Daarnaast is de voorlopige zoektermen-set van de werkgroep uit Groningen gebruikt.

De zoektermen-set bestond uit de volgende onderdelen (Zoektermen-set 1, zie appendix):

1. Kinderen: de zoektermen set van Cochrane is gebruikt.
2. Kanker: de subset kanker zoals opgesteld door Pubmed is gebruikt
3. Pijn: de zoektermen-set van de werkgroep Groningen is gehanteerd. De werkgroep gaf aan dat zij deze in een later stadium nog verder wilden optimaliseren, maar gezien de tijdslijnen hebben wij besloten om deze in de huidige vorm te gebruiken
4. Complementaire behandelingen: de CAM subset zoals opgesteld door Pubmed is gebruikt, aangevuld met de termen 'mindfulness' en 'mindful\*', aangezien deze niet in de subset voorkwamen, maar wel van toepassing leken in het huidige onderzoek.

Deze zoekstrategie leverde in totaal 1590 hits/artikelen op. Na korte inspectie van de geselecteerde resultaten, bleek dat een paar artikelen niet geselecteerd waren die bij een eerdere proefsearch op basis van een zoekstrategie - die was opgesteld met de bibliotheek van het Slotervaart Ziekenhuis - wel naar voren waren gekomen. Daarom is besloten om alle zoekresultaten van deze zoekstrategie ook alsnog te doorzoeken. Deze zoekstrategie verschilde op de volgende punten:

1. Kinderen: (uitgebreidere) zoektermen set van bibliotheek Slotervaart Ziekenhuis
2. Kanker: idem subset kanker van Pubmed
3. Pijn: idem zoektermen-set van de werkgroep uit Groningen
4. Complementaire behandelingen: CAM zoektermen set van bibliotheek Slotervaart Ziekenhuis

De volledige zoektermen-set is terug te vinden in de appendix (zoektermen-set 2). De zoektermen-set leverde 3452 hits op en uiteindelijk zijn zes extra artikelen geselecteerd die bij de eerste search niet naar voren kwamen. Deze aanvullende artikelen betroffen voornamelijk artikelen over CAM bij pijn beschreven vanuit een psychologische invalshoek.

### **B. Embase, Cochrane en CINAHL:**

De bovenstaande zoektermen-set 1 is omgezet naar passende zoektermen-sets voor de andere te doorzoeken databases (Embase, Cochrane en CINAHL). Er is gekozen om zoektermen set 1 te gebruiken, omdat deze meer specifiek bleek bij de search in Pubmed (beduidend minder hits met relatief weinig missende artikelen). Alle zoektermen en overige terminologie zijn omgezet naar geschikte zoektermen voor elk van de databases. Dit is in samenwerking gegaan tussen Marja van Vliet van het Louis Bolk Instituut en Winnie Schats, bibliothecaresse in het Slotervaart Ziekenhuis. De uiteindelijke zoektermen-sets zijn terug te vinden in de appendix. In totaal werden de volgende aantallen hits/artikelen geselecteerd: Embase 1993 hits, Cochrane 1347 hits en CINAHL 144 hits.

### **Nadere selectie van geschikte artikelen:**

De artikelen die naar voren kwamen bij de literatuur-searches binnen de vier databases zijn doorzocht en gescreend op basis van titel en abstract. Alle artikelen die zo in eerste instantie in aanmerking kwamen voor selectie, werden geïmporteerd in Endnote X6, een programma waarin literatuur opgeslagen en geordend kan worden. Alleen in het geval van Embase werd een aparte zoekfolder aangemaakt in Embase zelf en werden de juiste artikelen pas na nadere inspectie geïmporteerd in Endnote. Reden hiervoor was dat bij het importeren van de bestanden enkele gegevens niet goed in Endnote terecht kwamen en het te tijdrovend was om dit steeds één voor één te veranderen. Daarom is ervoor gekozen om de nader geselecteerde artikelen op te slaan in een aparte map van Embase zelf. In totaal zijn er 76 artikelen uit pubmed (70 uit de 1<sup>e</sup> search en 6 extra uit de 2<sup>e</sup> search), 82 artikelen uit Embase, 6 artikelen uit Cochrane en 10 artikelen uit CINAHL geselecteerd. Deze artikelen bestonden zowel uit effectiviteitsstudies, reviews en artikelen waarin effectiviteitsstudies werden beschreven. Allereerst werden alle beschikbare effectiviteitsstudies geselecteerd en in een aparte Excel-sheet genoteerd. Dit betrof in totaal 46 studies. Vervolgens zijn alle beschikbare reviews en beschrijvende studies (n=32) nagelopen om te checken of er eventueel nog studies aan de database toegevoegd konden worden. Daarbij werd nog 1 artikel aan de set toegevoegd. Daarmee kwamen dus in totaal 47 artikelen in aanmerking voor review.

In- en exclusie van deze beide stappen vond plaats op basis van de volgende exclusiecriteria:

- \* studies die niet waren uitgevoerd bij kinderen;
- \* studies waarbij geen sprake was van een oncologische aandoening;
- \* studies waarbij geen sprake was CAM
- \* geen wetenschappelijk artikel

Een afweging van elk van deze artikelen is gemaakt door Marja van Vliet, waarbij zo nodig werd overlegd / afgestemd met projectleden Inge Boers en Miek Jong

Vervolgens vond er een gezamenlijk overleg plaats waarbij Inge Boers, Miek Jong en Marja van Vliet aanwezig waren. Daarbij is de lijst met 47 artikelen gezamenlijk doorlopen om verder te selecteren voor de GRADE analyse. De exclusiecriteria werden daarbij nader aangescherpt met de volgende punten:

- \* Taal anders dan Engels of Nederlands
- \* Case studies/ N=1 studies
- \* zuiver observationele studies en retrospectieve studies
- \* Het onderscheid tussen CAM en geen CAM was niet altijd éénduidig. Afgesproken is dat:
  - artikelen waarbij CAM elementen werden genoemd als onderdeel van cognitieve gedragstherapie (bv hypnose, distractie of ademhaling), werden alleen geïnccludeerd als deze CAM elementen expliciet stonden beschreven en een belangrijk onderdeel vormden bij de therapie.
  - artikelen waarbij distractie werd toegepast aan de hand van video kijken, games, spelletjes, etc, werden geëxcludeerd
  - artikelen waarbij de CAM therapie niet door therapeuten /zorgverleners werd gegeven, maar waarbij bijvoorbeeld ouders werden geïnstrueerd om dit bij het kind toe te passen werden geïnccludeerd.

## Appendix: zoektermen sets Pubmed, Embase, Cochrane en CINAHL

### Pubmed search 1: #hits: 1590

#### Kind (Cochrane):

(infan\* OR newborn\* OR new-born\* OR perinat\* OR neonat\* OR baby OR baby\* OR babies OR toddler\* OR minors OR minors\* OR boy OR boys OR boyfriend OR boyhood OR girl\* OR kid OR kids OR child OR child\* OR children\* OR schoolchild\* OR schoolchild OR school child[tiab] OR school child\*[tiab] OR adolescen\* OR juvenil\* OR youth\* OR teen\* OR under\*age\* OR pubescen\* OR pediatrics[mh] OR pediatric\* OR paediatric\* OR peadiatric\* OR school[tiab] OR school\*[tiab] OR prematur\* OR preterm\*)

AND

#### Kanker:

(cancer[sb])

AND

#### Pijn:

("Pain"[Mesh] OR "Pain Management"[Mesh] OR pain\*[tiab] OR neuralgia\*[tiab] OR arthralgia[tiab] OR analge\*[tiab] OR agon\*[tiab])

AND

#### CAM:

(Complementary Medicine [sb] OR "Mindfulness"[Mesh] OR mindful\*[tiab])

## Pubmed search 2: #hits: 3452

"Infant"[Mesh] OR infant\*[tiab] OR newborn\*[tiab] OR new-born\*[tiab] OR perinat\*[tiab] OR neonat\*[tiab] OR postneonat\*[tiab] OR postnat\*[tiab] OR baby[tiab] OR baby\*[tiab] OR babies[tiab] OR toddler\*[tiab] OR minors[tiab] OR minors\*[tiab] OR boy[tiab] OR boys[tiab] OR boyfriend[tiab] OR boyhood[tiab] OR girl\*[tiab] OR kid[tiab] OR kids[tiab] OR "Child"[Mesh] OR child\*[tiab] OR schoolchild\*[tiab] OR schoolchild[tiab] OR school child\*[tiab] OR adolescen\*[tiab] OR "Adolescent"[Mesh] OR juvenil\*[tiab] OR youth\*[tiab] OR teen[tiab] OR teens[tiab] OR teenager\*[tiab] OR underage\*[tiab] OR under age\*[tiab] OR pubescen\*[tiab] OR "pediatrics"[Mesh] OR pediatric\*[tiab] OR paediatric\*[tiab] OR peadiatric\*[tiab] OR school[tiab] OR school\*[tiab] OR prematur\*[tiab] OR preterm\*[tiab] OR puberty[tiab] OR preschool[tiab] OR suckling\*[tiab] OR picu[tiab] OR nicu[tiab] OR juvenile[tiab] OR young person\*[tiab] OR young people[tiab]

AND

cancer[sb] AND

"Pain"[Mesh] OR "Pain Management"[Mesh] OR pain\*[tiab] OR neuralgia\*[tiab] OR arthralgia[tiab] OR analge\*[tiab] OR agon\*[tiab]

AND

"Complementary Therapies"[Mesh] OR complementary therap\*[tiab] OR alternative medic\*[tiab] OR complementary medic\*[tiab] OR alternative therap\*[tiab] OR "Acupuncture Therapy"[Mesh] OR "Acupuncture"[Mesh] OR acupuncture[tiab] OR "Anthroposophy"[Mesh] OR anthroposoph\*[tiab] OR "Holistic Nursing"[Mesh] OR "Holistic Health"[Mesh] OR holistic[tiab] OR "Homeopathy"[Mesh] OR homeopath\*[tiab] OR "Medicine, Traditional"[Mesh] OR traditional medicine[tiab] OR traditional chinese medicine[tiab] OR tcm[tiab] OR chinese traditional medicine[tiab] OR ayurved\*[tiab] OR "Mind-Body Therapies"[Mesh] OR mind-body[tiab] OR body-mind[tiab] OR "Aromatherapy"[Mesh] OR aromatherap\*[tiab] OR aroma therap\*[tiab] OR "Hypnosis"[Mesh] OR hypnos\*[tiab] OR hypnot\*[tiab] OR "Meditation"[Mesh] OR meditat\*[tiab] OR "Mental Healing"[Mesh] OR mental heal\*[tiab] OR "Relaxation Therapy"[Mesh] OR relaxation therap\*[tiab] OR relaxing therap\*[tiab] OR "Therapeutic Touch"[Mesh] OR therapeutic touch\*[tiab] OR reiki[tiab] OR "Yoga"[Mesh] OR yoga[tiab] OR osteopath\*[tiab] OR "Chiropractic"[Mesh] OR "Manipulation, Chiropractic"[Mesh] OR chiropractic\*[tiab] OR "Kinesiology, Applied"[Mesh] OR kinesiology\*[tiab] OR "Mindfulness"[Mesh] OR mindful\*[tiab] OR "Phytotherapy"[Mesh] OR reflexotherap\*[tiab] OR reflexo therap\*[tiab] OR reflextherap\*[tiab] OR reflex therap\*[tiab] OR "Art Therapy"[Mesh] OR art therap\*[tiab] OR color therap\*[tiab] OR colour therap\*[tiab] OR dance therap\*[tiab] OR music therap\*[tiab] OR play therap\*[tiab] OR spiritual therap\*[tiab] OR "Acoustic Stimulation"[Mesh] OR acoustic stimulat\*[tiab] OR "Orthomolecular Therapy"[Mesh] OR orthomolecular therap\*[tiab] OR vitamin therap\*[tiab] OR megavitamin therap\*[tiab] OR "Diet Therapy"[Mesh] OR "diet therapy"[Subheading] OR diet therap\*[tiab] OR "Probiotics"[Mesh] OR probiotic\*[tiab] OR "Dietary Supplements"[Mesh] OR supplement[tiab] OR supplements[tiab] OR "Functional Food"[Mesh] OR superfood\*[tiab] OR super food\*[tiab] OR food supplement\*[tiab] OR dietary supplement\*[tiab] OR detox\*[tiab] OR "Naturopathy"[Mesh] OR naturopath\*[tiab] OR naturo path[tiab] OR naturo paths[tiab] OR massage\*[tiab] OR "Herbal Medicine"[Mesh] OR herbal medic\*[tiab] OR herbal therap\*[tiab] OR

herb[tiab] OR herbs[tiab] OR "Mistletoe"[Mesh] OR mistletoe\*[tiab] OR "Viscum"[Mesh] OR viscum[tiab] OR additional therap\*[tiab] OR supporting therap\*[tiab] OR support therap\*[tiab] OR supportive therap\*[tiab] OR "Combined Modality Therapy"[Mesh] OR combination therap\*[tiab] OR "Faith Healing"[Mesh] OR faith heal\*[tiab] OR "Behavior Therapy"[Mesh] OR behavior therap\*[tiab] OR behaviour therap\*[tiab] OR behavioral intervention\*[tiab] OR behavioural intervention\*[tiab] OR supportive care[tiab] OR supportive caring[tiab] OR body-based[tiab] OR "Food"[Mesh] OR food[tiab] OR foods[tiab] OR feeding[tiab] OR raw food\*[tiab] OR "Spirituality"[Mesh] OR spiritual\*[tiab] OR "Religion"[Mesh] OR "Religion and Medicine"[Mesh] OR religio\*[tiab] OR Electroacupuncture[tiab] OR Moxibustion[tiab] OR Auriculotherap\*[tiab] OR Biofeedback[tiab] OR Breathing Exercise\*[tiab] OR guided Imagery[tiab] OR Tai Ji[tiab] OR Acupressure\*[tiab]

## Embase search: #hits: 1993

1. infant/ or infancy/ or newborn/ or baby/ or child/ or preschool child/ or school child/ or adolescent/ or juvenile/ or boy/ or girl/ or puberty/ or prepuberty/ or pediatrics/ or primary school/ or high school/ or kindergarten/ or nursery school/ or school/
2. (infant\* or newborn\* or new born\* or baby or baby\* or babies or neonate\* or child\* or school child\* or schoolchild\* or school age\* or schoolage\* or pre school\* or preschool\* or kid or kids or toddler\* or adoles\* or teen\* or boy\* or girl\* or minors\* or under ag\* or underage\* or juvenil\* or youth\* or puber\* or pubescen\* or prepubescen\* or prepubert or pediatric\* or paediatric\* or peadiatric\* or school or schools or high school\* or highschool\* or primary school\* or nursery school\* or elementary school or secondary school\* or kindergar\*).ti,ab,kw.
3. 1 or 2
4. exp neoplasms/ or (cancer\* or neoplas\* or oncolog\* or malignan\* or tumo?r\* or carcinoma\* or adenocarcinoma\* or sarcoma\* or leuk?emia or chemotherap\*).ti,ab,kw.
5. exp pain/ or (pain\* or neuralgia\* or arthralgia or analge\* or agon\*).ti,ab,kw.
6. exp alternative medicine/ or exp integrative medicine/ or exp psychosomatics/ or exp acupuncture/ or exp traditional medicine/ or exp hypnosis/ or exp meditation/ or exp herb/ or exp animal assisted therapy/ or exp holistic nursing/ or exp homeopathy/ or exp aromatherapy/ or exp meditation/ or exp relaxation training/ or exp yoga/ or exp chiropractic/ or exp kinesiology/ or exp mindfulness/ or exp phytotherapy/ or exp art therapy/ or exp auditory stimulation/ or exp diet therapy/ or probiotic agent/ or exp diet supplementation/ or exp functional food/ or exp herbal medicine/ or exp viscum/ or exp spiritual healing/ or exp behavior therapy/ or exp food/ or exp religion/
7. ("integrative medicine" or orthomolecular or "selenium vitamin e select" or mind-body or mindful\* or yoga or ayurved\* or "ayur veda" or "ayur vedic" or siddha or guggal or guggul or "balint group\*" or cyberbiology or "flower remedies" or (bach and flower) or "flower essences" or heliotherapy or cayce or sophrology or "laughter therapy" or meditation or kundalini or hypnosis or hypnotherapy or simonton or biofeedback or neurofeedback or "self-help groups" or "support groups" or "autogenic training" or "transpersonal psychology" or "relaxation therapy" or "relaxation techniques" or psychoneuroimmunology or "psychosomatic medicine" or "aversion therapy" or "art therapy" or "music therapy" or "dance therapy" or "drama therapy" or dramatherapy or psychodrama or journaling or "animal assisted therapy" or "feng shui" or syntonics or "mental healing" or "spiritual healing" or "alternative healer\*" or "faith heal\*" or "special healer\*" or shamanism or shaman or santeria or witchcraft or voodoo or magic or prayer\* or praying or spirituality or psychospiritual or "holistic nursing" or "pastoral care" or "alcoholics anonymous" or kirlian or "ear candle\*" or "native american traditional medicine" or "korean traditional medicine" or "chinese traditional medicine" or "chinese medicine" or "oriental traditional medicine" or "east asian traditional medicine" or "kampo medicine" or "tibetan traditional medicine" or qi or ch'i or yin-yang or acupuncture or electroacupuncture or auriculoacupuncture or auriculotherapy or "dry needling" or "trigger point injection\*" or "transcutaneous electric nerve stimulation" or acumoxa or "fu zheng" or "huangdi neijing" or moxibustion or "qi gong" or qigong or "tai chi" or aikido or "traditional medicine" or "primitive medicine" or "folk medicine" or folklore or "traditional indigenous" or "home remedies" or "home remedy" or "traditional healer\*" or unani or tibbi or tibt or "traditional african medicine" or curanderismo or "tibetan medicine" or kampo or "arabic medicine" or la'au or yoruba or homeopath\* or homoeopath\* or "materia medica" or "environmental medicine" or "restricted environmental stimulation therapy" or

radiesthesia or naturopath\* or anthroposophy or eclecticism or kneipp or phytotherapy or "chinese herb\*" or "herbal drugs" or "herbal medicine" or "medicinal plants" or "plant extracts" or botanicals or herbal or herbals or herbalism or "phytogenic antineoplastic agents" or phytoestrogen\* or pharmacognosy or "herb-drug interactions" or "artichoke extract" or "black cohosh" or "ginkgo biloba" or bilobalides or ginkgolides or hypericum or (st and john and wort) or garlic or (allicin and "sulfinic acids") or ginseng or panax or "astragalus plant" or "golden seal" or goldenseal or glyconutrient\* or pomegranate or (honey and therapy) or guarana or acai or "ba wei di huang wan" or bear-bile or berberine or "borage oil" or arnica or "cetyl myristoleate" or "citrus pectin" or cordyceps or echinacea or "flax seed" or "saw palmetto" or "urtica dioica" or kava or hawthorn or "horse chestnut seed" or "witch hazel" or bilberry or ginger or garcinia or "aloe vera" or capsicum or feverfew or "green tea" or "tea tree oil" or yohimbe or yohimbine or rhodiola or valerian or heliotrope or "bee pollen" or myrrh or "cat's claw" or "uncaria tomentosa" or "evening primrose" or "dong quai" or fenugreek or maitake or "grifola frondosa" or marshmallow or "mulberry leaf extract" or "olive leaf extract" or "pine bark extract" or (hoodia and appetite) or psyllium or "stanol therapy" or tumeric or turmeric or curcumin or mistletoe or iscador or "mahonia aquifolium" or (oleum and menthae and piperitae) or "thunder god vine" or "peppermint oil" or "milk thistle" or "silybum marianum" or silymarin or silybin or "ma huang" or "purple sweet potato anthocyanin" or ephedra or padma or hoxsey or essiac or kombucha or pau or pc-specs or pygeum or "red yeast rice" or sam-e or tinospora or phyllanthus or nutraceutical\* or nutraceutical\* or "diet fads" or food or food or "vegetarian diet" or vegetarianism or vegan or vegans or veganism or wssf or "water-soluble soybean fiber" or phytosterols or phytosterol or isoflavones or isoflavone or ipriflavone or genistein or "coley toxins" or "compound 714-X" or antineoplastons or "edetic acid" or edta or "ethylenediaminetetraacetic acid" or immunoaugmentative or revici or "cell therapy" or organotherapy or "tissue therapy" or dibella or "greek cancer cure" or krebiozen or laetrile or "urine therapy" or reishi or "staphage lysate" or cellasene or "chelation therapy" or "chitosan weight loss" or apitherap\* or "neural therapy" or prolotherapy or neuraltherapy or electrodiagnostics or iridolog\* or iridodiagnosis or bioresonance or "expressive writing" or neuroacoustic or revici or naprapathy or "spinal manipulation" or chiropractic or massage or "osteopathic medicine" or tuina or shiatsu or reflexology or reflexotherapy or rolfing or "applied kinesiology" or "energy polarity healing" or "pranic healing" or feldenkrais or "applied kinesiology" or pilates or "post isometric contract" or "hold relax" or effleurage or "myofascial release" or "gravity inversion" or hellerwork or hippotherapy or hydrotherapy or balneotherapy or balneology or ammotherapy or "sand bath\*" or "finnish baths" or "mud pack\*" or "mud therapy" or "mud bath\*" or thalassotherapy or climatotherapy or speleotherapy or "manual lymphatic drainage" or "manual lymph drainage" or mesotherapy or myotherapy or "neurocranial restructuring" or "neuromuscular integrated action" or reichian or petrissage or watsu or "colour therapy" or "color therapy" or aromatherapy or "heat therapy" or electrotherap\* or holotropic or "alternate nostril breathing" or "unilateral forced nostril breathing" or biofield or "healing art" or "therapeutic touch" or "healing touch" or "caring touch" or reiki or huna or "external qi healing" or "psychic healing" or "sensory deprivation" or chronotherapy or vitalism or bioelectromagnetic\* or biomagnets or bioelectromagnetism or "transcutaneous electrical nerve stimulation" or "repetitive transcranial magnetic stimulation" or trigger-point-therapy or "myofascial trigger point pain electrotherapy" or bobath or electrostimulation or "blue light treatment" or "holographic repatterning" or thermochemoradiotherapy or "infrasound therapy" or "ion generated" or "ion generating" or "ion generator" or nccam or nccih).ti,ab,kw.

8. 6 or 7

9. (megados\* or "high dosage\*" or "high dose" or "large dosage\*" or "large dose\*" or "large dosed" or adjuvant or unorthodox or unconventional or supplement\* or "high daily intake").ti.



and (vitamin\* or vegetables or mineral or androstenedione or andro or "arachidonic acid" or "ascorbic acid" or biotin or boron or bromelain\* or calcium or caroten\* or choline or chromium or "colloidal silver" or "conjugated linoleic acid" or copper or "docosahexaenoic acid" or dha or "epigallocatechin gallate" or EGCG or "folic acid" or inositol or iodine or iron or l-arginine or magnesium or manganese or molybdenum or niacin or niacinamide or "phosphatidyl choline" or lecithin or potassium or pyridoxine or riboflavin or retinoid\* or retinoic or retinal or selenium or silicon or thiamine or tocopherol\* or vanadium or zinc or phytomedicine or micronutrient\*).ti,ab,kw.

10. ((adjuvant or complementary or unorthodox or unconventional or supplement\*) and ("co-enzyme Q10" or ubiquinone or carnitine or glutamine or phenylalanine or "glucosamine sulfate" or "chondroitin sulfate\*" or "lipoic acid" or "medium chain triglycerides" or phosphatidylserine or melatonin or dhea or taurine or lysine or tyrosine or gamma-oryzanol or "fatty acids" or "amino acids" or s-adenosylmethionine)).ti.

11. ("eye movement" and (desensitization or emdr)).ti,ab,kw.

12. ((mental or guided or visualization or rehearsal) and imagery).ti,ab,kw.

13. ("group psychotherapy" and cancer).ti,ab,kw.

14. ("progressive relaxation" and (pain or anxiety)).ti,ab,kw.

15. ("pet therapy" and animal\*).ti,ab,kw.

16. (religion and medicine).ti,ab,kw.

17. ((aboriginal or aborigines) and (medicinal or medicine)).ti,ab,kw.

18. ((wholistic or holistic) and (health or medicine or nursing)).ti,ab,kw.

19. (bowen and family and (therapy or systems or technique)).ti,ab,kw.

20. (botanical and (supplementary or supplemental or medicine or medicinal or remedy or remedies or therapy or therapeutic or management or treatment or antineoplastic\* or preparation\*)).ti,ab,kw.

21. (oil and "bitter orange").ti,ab,kw.

22. ((bromelain or pineapple) and (therapy or therapeutic or treatment or anti-inflammatory or antiinflammatory)).ti,ab,kw.

23. (flax and (tumors or cancer or "plant extracts")).ti,ab,kw.

24. ((cannabis or marijuana or marihuana) and (medical or "therapeutic use" or antiinflammatory or "oral administration")).ti,ab,kw.

25. (resveratrol and (therapy or therapeutic)).ti,ab,kw.

26. (extract\* and (butterbur or butter bur or "grape seed")).ti,ab,kw.

27. ("human growth hormone" and aging).ti,ab,kw.

28. ((5-Hydroxytryptophan or "alpha-lipoic acid") and "therapeutic use").ti,ab,kw.

29. (cinnamon and (antioxidants or oils)).ti,ab,kw.

30. (clove and (oils or extract\* or infusion)).ti,ab,kw.

31. ((chamomile or cranberry) and "plant extracts").ti,ab,kw.

32. (licorice and (root or roots)).ti,ab,kw.

33. (lavender and (oil or oils or odors)).ti,ab,kw.

34. (mushroom\* and (medicinal or therapy or antifungal or antineoplastic)).ti,ab,kw.

35. (palo and arco).ti,ab,kw.

36. ((avellanadae or impetiginosa) and tabebuia).ti,ab,kw.

37. ("pumpkin seed\*" and (therapy or treatment)).ti,ab,kw.

38. ("rice bran" and (diet or dietary)).ti,ab,kw.

39. ((probiotics or prebiotics or synbiotics or health food or "functional food\*") and therapy).ti,ab,kw.

40. (macrobiotic and diet).ti,ab,kw.

41. ((pritikin or mcdougall or gerson or kelley or fasting) and "diet therapy").ti,ab,kw.

42. ("proteolytic enzymes" and ("diet therapy" or "oral administration") and cancer).ti,ab,kw.

43. ((wigmore or livingston-wheeler or atkins or low-carb or low-carbohydrate or diamond or "high fiber" or "high fibre" or macrobiotic or ketogenic or mediterranean or paleolithic or asian or ornish) and diet).ti,ab,kw.
44. ((omega-3 or "fish oil" or n3 or n-3) and (oil or oils or PUFA or "fatty acid\*") and (diet or dietary or supplement\*)).ti,ab,kw.
45. ((diet or dietary) and cultural).ti,ab,kw.
46. ((fruit or fruits or plant or plants or soy or soybean\*) and juice and (prevention or therapy)).ti,ab,kw.
47. ((anti-oxidant\* or antioxidant\* or consumption or treatment or therapy or prevention or therapeutic) and (flavonoid\* or bioflavinoid\* or bioflavonoid\*)).ti,ab,kw.
48. (antioxidants and blueberr\*).ti,ab,kw.
49. (creatine and "huntington disease" and (therapy or therapeutic)).ti,ab,kw.
50. (shark and cartilage).ti,ab,kw.
51. (powdered and cartilage and wound).ti,ab,kw.
52. ((therapeutic or prevention or therapy) and shiitake).ti,ab,kw.
53. (stevia and sweetener).ti,ab,kw.
54. stevia.ti.
55. ((intravenous and ozone and therapy) or (ozonotherapy or "ozone therapy" or oxymedicine or "hyperoxygenation therapy")).ti,ab,kw.
56. ("hydrogen peroxide" and (intravenous or infusions) and (dosage or therapy or "therapeutic use")).ti,ab,kw.
57. (("hyperbaric oxygen therapy" or "hyperbaric oxygenation") not (wounds or "wound healing" or "decompression sickness" or diving)).ti,ab,kw.
58. ("t tn" and vaccinat\*).ti,ab,kw.
59. (coffee and enema\*).ti,ab,kw.
60. ("hydrazine sulfate" and (therapy or "antineoplastic agents") and cancer).ti,ab,kw.
61. ((livingston or maggot) and therapy).ti,ab,kw.
62. ((cancer or neoplasms) and pannon).ti,ab,kw.
63. (chacon and cancer).ti,ab,kw.
64. (("noni juice" or "morinda citrifolia" or mth-68) and ("antineoplastic agents" or cancer or analgesic or antihelminthic)).ti,ab,kw.
65. ((treatment or therapy) and insulin and potentiation).ti.
66. (("thymus extract" or "pancreatic extract") and "therapeutic use").ti,ab,kw.
67. (mora and therapy).ti,ab,kw.
68. (maruyama and vaccine).ti,ab,kw.
69. ((manipulative or manipulation) and osteopathic).ti,ab,kw.
70. (tui and na).ti,ab,kw.
71. (("body centered" or "body oriented") and psychotherapy).ti,ab,kw.
72. ((approach or psychophysical or bodywork or body) and trager).ti,ab,kw.
73. (alexander and technique).ti,ab,kw.
74. (amma and therapy).ti,ab,kw.
75. (conductive and education).ti,ab,kw.
76. ((craniosacral or cranio-sacral) and (therapy or treatment)).ti,ab,kw.
77. (jin and shin).ti,ab,kw.
78. (hawaiian and lomi).ti,ab,kw.
79. (meridian and therapy).ti,ab,kw.
80. (saline and "nasal irrigation").ti,ab,kw.
81. (natural and healing).ti.
82. (psychic and surgery).ti,ab,kw.
83. (polarity and therapy).ti,ab,kw.

84. ((ultrasound or radiofrecuenc\*) and "induced hyperthermia").ti,ab,kw.

85. ((magnet or electromagnetic) and therapy).ti.

86. ((therapy or treatment) and "millimeter wave\*").ti,ab,kw.

87. 8 or 9 or 10 or 11 or 12 or 13 or 14 or 15 or 16 or 17 or 18 or 19 or 20 or 21 or 22 or 23 or 24 or 25 or 26 or 27 or 28 or 29 or 30 or 31 or 32 or 33 or 34 or 35 or 36 or 37 or 38 or 39 or 40 or 41 or 42 or 43 or 44 or 45 or 46 or 47 or 48 or 49 or 50 or 51 or 52 or 53 or 54 or 55 or 56 or 57 or 58 or 59 or 60 or 61 or 62 or 63 or 64 or 65 or 66 or 67 or 68 or 69 or 70 or 71 or 72 or 73 or 74 or 75 or 76 or 77 or 78 or 79 or 80 or 81 or 82 or 83 or 84 or 85 or 86

88. 3 and 4 and 5 and 87

## **Cochrane search #hits: 1347**

### ***KIND (241287)***

(infant OR infan\* OR newborn OR newborn\* OR new-born\* OR baby OR baby\* OR babies OR neonat\* OR child OR child\* OR schoolchild\* OR schoolchild OR school child OR school child\* OR kid OR kids OR toddler\* OR adolescent OR adoles\* OR teen\* OR boy\* OR girl\* OR minors OR minors\* OR underag\* OR under ag\* OR juvenil\* OR youth\* OR kindergar\* OR puberty OR puber\* OR pubescen\* OR prepubescen\* OR prepuberty\* OR pediatrics OR pediatric\* OR paediatric\* OR peadiatric\* OR schools OR nursery school\* OR preschool\* OR pre school\* OR primary school\* OR secondary school\* OR elementary school\* OR elementary school OR high school\* OR highschool\* OR school age OR schoolage OR school age\* OR schoolage\* OR infancy)

### ***AND KANKER (129730)***

1. MeSH descriptor: [Neoplasms] explode all trees
2. cancer\* or neoplas\* or oncolog\* or malignan\* or tumor\* or tumour\* OR carcinoma\* OR adenocarcinoma\* or sarcoma\* or leukemia or leukaemia:ti,ab,kw
3. #1 or #2

### ***AND PIJN (125536)***

1. MeSH descriptor: [Pain] explode all trees
2. MeSH descriptor: [Pain Management] explode all trees
3. pain\* or neuralgia\* or arthralgia or analge\* or agon\*:ti,ab,kw
4. #1 or #2 or #3

### ***AND CAM (38865)***

1. MeSH descriptor: [Complementary Therapies] explode all trees
2. MeSH descriptor: [Mindfulness] explode all trees
3. Complementary therap\* or complementary medicine or alternative therap\* or alternative medicine
4. #1 OR #2 OR #3

## **CINAHL search #hits: 144**

(MH "Neoplasms+") OR (TI,AB cancer\* OR neoplas\* OR oncolog\* OR malignan\* OR tumo?r\* OR carcinoma\* OR adenocarcinoma\* OR sarcoma\* OR leuk?emia OR chemotherap\*)

AND

(MH "Child+") OR (MH "Pediatrics+") OR (TI,AB infan\* OR newborn\* OR new-born\* OR perinat\* OR neonat\* OR baby OR baby\* OR babies OR toddler\* OR minors OR minors\* OR boy OR boys OR boyfriend OR boyhood OR girl\* OR kid OR kids OR child OR child\* OR children\* OR schoolchild\* OR schoolchild OR school child OR school child\* OR adolescen\* OR juvenil\* OR youth\* OR teen\* OR under\*age\* OR pubescen\* OR pediatrics OR pediatric\* OR paediatric\* OR peadiatric\* OR school OR school\* OR prematur\* OR preterm\*)

AND

(MH "Alternative therapies+") OR (MH "Mindfulness") OR (TI,AB alternative therap\* OR mindful\*)

AND

(MH "Pain+") OR (TI,AB neuralgia\* OR arthralgia OR analge\* OR agon\* )