

London, 16 July 2009  
Doc. Ref.: EMEA/HMPC/461158/2008

## COMMITTEE ON HERBAL MEDICINAL PRODUCTS (HMPC)

### DRAFT

#### LIST OF REFERENCES FOR ASSESSMENT OF

**Urticae radix**  
***Urtica dioica L., Urtica urens L.***  
**(nettle root)**

*The EMEA acknowledges that copies of the underlying works used to produce this monograph were provided for research only with exclusion of any commercial purpose.*

Alken CE. Konservative Behandlung des Prostata-Adenoms und Stadien-Einteilung. Urologe B 1973, 13: 95-8

Bartsch W, Künhe G. Hemmung der Aromatase durch 9-Hydroxy-10-trans-12-cis-octadecadiensäure. In: Klinische und experimentelle Uriologie, Benigne Prostatahyperplasie III. Zuckschwerdt Verlag, München - Bern - Wien - New York 1992, 108-115

Bauer HW, Sudhoff F, Dressler S. Endokrine Parameter während der Behandlung der benignen Prostatahyperplasie mit ERU. In: Bauer HW, editor. Benigne Prostatahyperplasie II. Klinische und experimentelle Urologie 19. Zuckschwerdt Verlag, München - Bern - Wien - New York 1988, 75-82

Belaiche P, Lievoux O. Clinical studies on the palliative treatment of prostatic adenoma with extract of Urtica root. Phytotherapy Res 1991, 5: 267-9

Bisset NG, Wichtl M, eds. Herbal drugs and Phytopharmaceuticals. 2nd ed. Medpharm Scientific Publishers GmbH, Stuttgart 1994

Blaschek W, Hänsel R, Keller K, Reichling J, Rimpler H, Schneider G. eds. Hagers Handbuch der Pharmazeutischen Praxis. Drogen L-Z. Vol 3. 5th ed. Springer-Verlag, Berlin 1998

Blumenthal M, Busse WR, Goldberg A, Gruenwald J, Hall T, Riggins CW, et al., eds. The complete German commission E monographs. The American Botanical Council, Austin/Texas, published in cooperation with Integrative Medicine Communications, Boston, MA 1998

Blumenthal M. Expanded Commission E Monographs. The American Botanical Council, Austin/Texas 2000, 367-75

Bradley PR, ed. British Herbal Compendium. Vol 2. British Herbal Medicine Association, Bournemouth 2006

British Herbal Pharmacopoeia. Nettle herb, *Urticae herba*. British Herbal Medicine Association 1996, 143-4

Bruneton J. *Pharmacognosy - Phytochemistry - Medicinal Plants*. Lavoisier Publishing, Paris 1999, 756-7

Chrubasik JE, Roufogali BD, Wagner H, Chrupasik S. A comprehensive review on the stinging nettle effect and efficacy profiles. Part II: *Urticae radix*. *Phytomed* 2007, 14: 568-9

Dathe G. and Schmid H. Phytotherapie der benignen Prostatahyperplasie (BHP) Doppelblindstudie mit Extractum Radicis Urticae (ERU). *Urologe (B)* 1987; 27:223-6

Deutsches Arzneibuch 10. Ausgabe, 2 (DAB 10), Nachtrag 1993

Djulepa J. Zweijährige Erfahrung in der Therapie des Prostata-Syndroms. Die Ergebnisse einer konservativen Behandlung mit Bazoton®. *Ärztliche Praxis* 1982, 34: 2199-202

Dunzendorfer U. Der Nachweis von Reaktionseffekten des Extractum Radicis Urticae (ERU) im menschlichen Prostatagewebe durch Fluoreszenzmikroskopie. *Z Phytotherapie* 1984, 5: 800-4

Engelmann U, Boos G, Kres H. Therapie der benignen Prostatahyperplasie mit Bazoton Liquidum. Ergebnisse einer doppelblinden, placebokontrollierten, klinischen Studie, *Urologe B* 1996, 36: 287-91

ESCOP Monographs. 1st ed. *Urticae radix - Nettle root*. European Scientific Cooperative on Phytotherapy. Exeter, UK 1996

ESCOP Monographs. 2nd ed. *Urticae folium/herba- Nettle leaf/herb*. European Scientific Cooperative on Phytotherapy, editor. Thieme, Stuttgart 2003, 521-7

Feiber H. Sonographische Verlaufsbeobachtungen zum Einfluß der medikamentösen Therapie der benignen Prostatahyperplasie (BPH) In: Bauer HW, editor. *Benigne Prostatahyperplasie II. Klinische und experimentelle Urologie* 19. München-Bern-Wien\_New York: Zuckschwerdt Verlag, 1988: 75-82

Fischer M, Wilbert D. Wirkprüfung eines Phytopharmakons zur Behandlung der benignen Prostata – hyperplasie (BPH). In: Rutishauser G, editor. *Benigne Prostatahyperplasie III. Klinische und experimentelle Urologie* 22. Zuckschwert, München-Bern-New York 1992, 79-84

Friesen A. Statistische Analyse einer Multizenter-Langzeitstudie mit ERU. In: Bauer HW, editor. *Benigne Prostatahyperplasie II. Klinische und experimentelle Urologie* 19. Zuckschwerdt Verlag, München-Bern-Wien-San Francisco 1988, 121-30

Ganßer D, Spiteller G. Aromatase inhibitors from *Urtica dioica* roots. *Planta Med* 1995a, 61: 138-40

Ganßer D, Spiteller G. Plant constituents interfering with human sex hormone-binding globulin. Evaluation of a test and its application to *Urtica dioica* root extracts. *Z Naturforsch C* 1995b, 50: 98-104

Goetz P. Die Behandlung der benignen Prostatahyperplasie mit Brennesselwurzeln. *Z Phytother* 1989, 10: 175-8

Habenicht UF, el Etreby MF. Rationale for using aromatase inhibitors to manage benign prostatic hyperplasia. Experimental studies. *J Andrology* 1991, 12(6): 395-402

Hartmann RW, Mark M, Soldati F. Inhibition of 5α-reductase and aromatase by PHL-00801 (Prostatonins), a combination of PY 102 (*Pygeum africanum*) and UR 102 (*Urtica dioica*) extracts. *Phytomedicine* 1996, 3: 121-8

Hirano T, Homma M, Oka K. Effects of stinging nettle root extracts and their steroid components on the Na<sup>+</sup>,K<sup>+</sup>-ATPase of the benign prostatic hyperplasia. Planta Med 1994, 60: 30-3

Hryb DJ, Khan MS, Romas NA, Rosner W. The effect of extracts of the roots of the stinging nettle (*Urtica dioica*) on the interaction of SHBG with its receptor on human prostatic membranes. Planta Med 1995, 61: 31-2

Jarry H, Seiwerts H, Seiwerts S, Popp M, Wuttke W, Christoffel V 199. *Urtica dioica* extract BNO 1250 inhibits aromatase activity in human JEG-3 cells. In: Chrubasik et al. A comprehensive review on stinging nettle effect and efficacy profilees. Part II: *Urticae radix* Phytomedicine 14 (2007)568-579

Jaspersen-Schib R. Die Brennessel – eine Modedroge – oder mehr? Schweiz Apoth Ztg 1989, 127: 443-5

Kaldewey W. Behandlung der Benignen Prostata-hyperplasie und der Prostatitis mit einem standardisierten *Urtica-radix*-Extract. Ein multizentrische Studie in 279 urologischen Praxen. Urologe B 1995, 35: 430-3

Koch E. Extracts from Fruits of Saw Palmetto (*Sabal serrulata*) and Roots of Stinging Nettle (*Urtica dioica*): Viable Alternatives in the Medical Treatment of Benign Prostatic Hyperplasia and Associated Lower Urinary Tracts Symptoms. Planta Med 2001, 67: 489-500

Konrad L, Müller HH, Lenz C, Laubinger H, Aumüller G, Lichius JJ. Antiproliferative effect on human prostate cancer cells by a stinging nettle root (*Urtica dioica*) extract. Planta Med 2000, 66: 44-7

Kraus R, Spiteller G, Bartsch W. (10E,12Z)-9-hydroxy-10,12-octadecadienoic acid, an aromatase inhibitor from the roots of *Urtica dioica*. Liebigs Ann Chem 1991, 4: 335-9

Lichius JJ, Muth C. The inhibiting effects of *Urtica dioica* root extracts on experimentally induced prostatic hyperplasia in the mouse. Planta Med 1997, 63: 307-10

Lichius JJ, Lenz C, Lindemann P, Müller HH, Aumüller G, Konrad L. Antiproliferative effect of a polysaccharide fraction of a 20% methanolic extract of stinging nettle roots upon epithelial cells of the human prostate (LNCaP). Pharmazie 1999, 54: 768-71

Lutomsky J, Speichert H. Die Brennessel in Heilkunde und Ernährung. Pharm Unserer Zeit 1983, 12: 181-6

Maar K. Rückbildung der Symptomatik von Prostataadenomen. Ergebnisse einer sechsmonatigen konservativen Behandlung mit ERU-Kapseln. Fortschr Med 1987, 105: 18-20

Madaus G. Lehrbuch der biologischen Heilmittel. Band II. Georg Thieme Verlag, Leipzig 1938

Mills S, Bone K. Principles and practice of phytotherapy. Churchill Livingstone 2003, 490-8

Oberholzer M, Schamböck A, Rugendorff EW, Mihatsch M, Rist M, Buser M, et al. Elektronenmikroskopische Ergebnisse bei medikamentös behandelter benigner Prostatahyperplasie (BPH). In: Bauer HW, editor. Benigne Prostatahyperplasie. Klinische und experimentelle Urologie 14. Zuckschwerdt Verlag, München-Bern-Wien-San Francisco 1987, 13-07

Peumans WJ, De Ley M, Broekaert WF. An unusual lectin from stinging nettle (*Urtica dioica*) rhizomes. FEBS Lett 1984, 199: 99-103

Rápti J, Romvari V. Gyógyító növények (Healing Plants) 4th ed. Budapest 1974

Rhodes L, Primka R, Berman C, Vergult G, Gabriel M, Malice M, Gibelin B. Comparison of finasteride (Proscars), a 5α-reductase inhibitor, and various commercial plant extracts in *in-vitro* and *in-vivo* 5α-reductase inhibition. Prostate 1993, 22: 43-51

Safarinejad MR. Urtica dioica for treatment of benign prostatic hyperplasia: a prospective, randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover study. J Herb Pharmacother 2005, 5: 1-11

Samtleben R, Boos G, Wagner H. Novel enzyme-linked immonoassay for the quantitation of Urtica dioica agglutinin (UDA) in stinging nettle extracts and human excretions. In: Abstract of 2nd International Congress on Phytomedicine. Munich, 11-14 September 1996 (Abstract SL-107) Published in: Phytomedicine 1996, 3(1): 134 [only from ESCOP 2003, Ref.: 83]

Schilcher H. Phytotherapy in der Urologie. Brennenselwurzel (Urticae radix). Hippokrates Verlag, Stuttgart 1989, 84-8

Schneider T, Rübben H. Brennesseltrockenextract (Bazoton®-uno) in der Langzeittherapie des benignen Prostatasyndroms (BPS) Ergebnisse einer randomisierten, doppelblinden, placebokontrollierten Multicenterstudie 12 Monate. Urologe A 2004, 3: 302-6

Schöttner M, Gansser D, Spiteller G. Lignans from the roots of Urtica dioica and their metabolites bind to human sex hormone binding globulin (SHBG). Planta Med 1997, 63: 529-32

Stahl H-P. Die Therapie prostatisher Nykturie mit standardisierten Extractum Radix Urticae. Z Allgemeinmed 1984, 60: 128-32

Tosch U, Müsiggang H. Medikamentöse Behandlung der benignen Prostatahyperplasie. Euromed 1983, 6: 334-6

Vahlensieck W, Fabricius PG. Benigne Prostatahyperplasie (BPH). Therapeutische Möglichkeiten durch medikamentöse Therapie. Die Therapiewoche 1996, 33: 1796-802

Vandierendounck EJ, Burkhardt P. Extractum radicis urticae bei Fibromyoadenom der Prostata mit nächtlicher Pollakisurie. Studie zur Prüfung der Wirkung von ZY 15095 (Simic®). Therapiewoche Schweiz 1986; 2: 892-895

Vontobel HP, Herzog R, Rutishauser G, Kres H. Ergebnisse einer Doppelblindstudie über die Wirksamkeit von ERU-Kapseln in der konservativen Behandlung der benignen Prostatahyperplasie. Urologe [A]1985,24:49-51

Wagner H, Geiger WN, Boos G, Samtleben R. Studies on the binding of Urtica dioica agglutinin (UDA) and other lectins in an *in vitro* epidermal growth factor receptor test. Phytomed 1995, 4: 287-290

Wagner H, Willer F, Samtleben R, Boos G. Search for the antiprostatic principle of stinging nettle (Urtica dioica) roots. Phytomed 1994, 1: 213-24

Wolff H, Bezold G, Zebhauser M, Meurer M. Impact of clinically silent inflammation on male genital tract organs as reflected by biochemical markers in semen. J Andrology 1991, 12(5): 331-334

WHO monographs on selected medicinal plants. Vol 2. Radix urticae. World Health Organization, Geneva 2002, 329-41

Ziegler H. Zytomorphologische Untersuchung der benignen Prostatahyperplasie unter Behandlung mit Extractum Radicis Urticae (ERU). Vorläufige Ergegnisse. Fortsch Med 1982, 100: 1832-4

Ziegler H. Fluoreszenzmikroskopische Untersuchungen von Prostatazellen unter Einwirkung Extractum Radicis Urticae (ERU). Fortschr Med 1983, 101: 2112-4