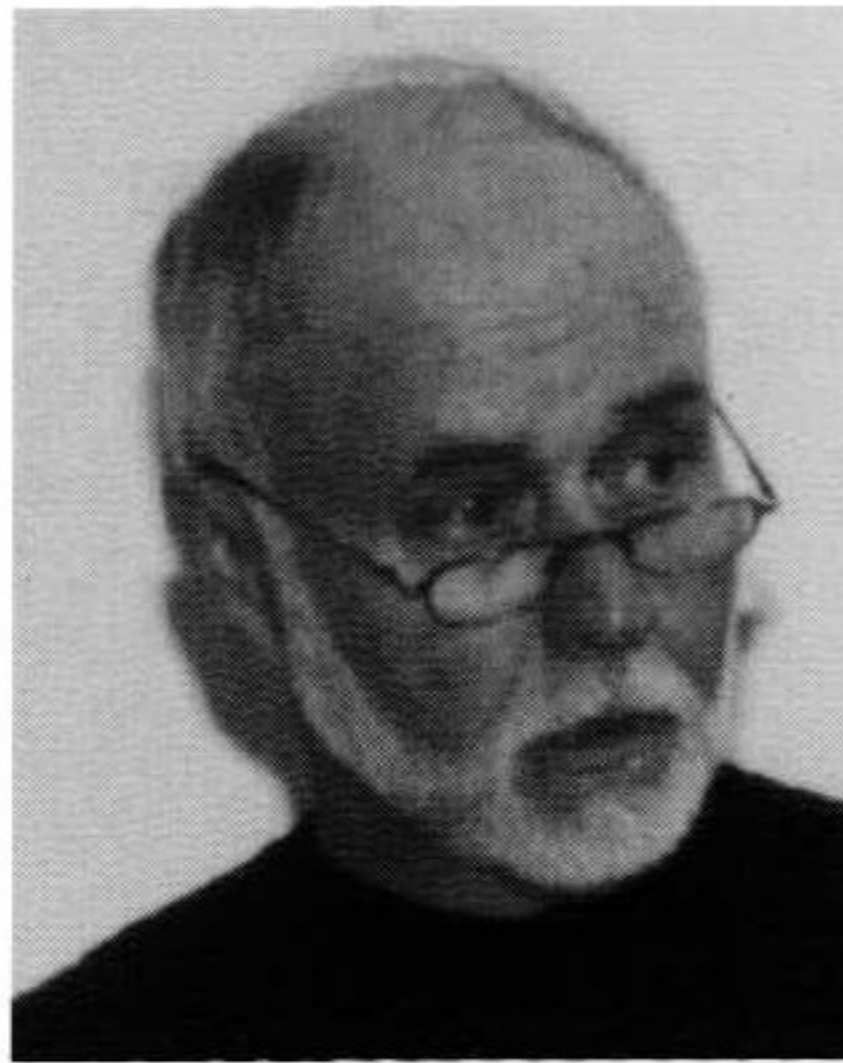


BioBran Workshop 2004

September 26th, 2004
St Anne's College, Oxford



Dr. Serge Jurasunas ND, MD (Hom)

Graduated in naturopathic medicine (Canada/1969) and homeopathy (South Africa/1974) specialize in cancer research and treatments, nutrition, iridology and oxidative stress.

- 1979 - Studies in peripheral blood assessment and oxidation of red blood cells (medical microscopy)
- 1983 - Start investigation and studies on SOD. Founder of the International Institute for Research on Metabolic Diseases and Cancer (USA).
- 1984 - Open a large naturopathic clinic.
- 1990 - Become involved in large clinical practice on cancer disease and start to develop his own methods. The clinic Holiterapias since become a pilot-clinic for doctors all over the world to study the complementary and personal methods of Serge Jurasunas using holistic and modern approach such genetic therapy.
- 1996 - Appointed University Professor, Capital University of Integrative Medicine (USA) for contribution to advanced integrative medicine and teaching.

Today Serge Jurasunas is recognized as Europe's most advanced innovative doctor in natural therapies to treat cancer. He is the author of several books and over 60 papers on cancer, iridology, aging, mitochondria, SOD. In Holiterapias the team of Serge Jurasunas treated over 33,000 cancer patients with complementary therapies such angiogenesis, genetic therapy, immunotherapy, detoxification, antioxidants, etc.

Serge Jurasunas博士 ND, MD (Hom)

自然医学（カナダ、1969年）とホメオパシー（南アフリカ、1974年）を修了後、癌の研究及び治療、栄養学、虹彩学、及び酸化ストレスを専門とする。

- 1979 - 末梢血評価と赤血球の酸化の研究（医学顕微鏡検査）
- 1983 - SODの調査・研究を開始。代謝疾患・癌の国際研究所の創始者（米国）
- 1984 - 大規模な自然医学診療所を開設。
- 1990 - 癌の大規模診療に関わるようになり、独自の医療法の開発を始める。以来、ホリテラピラス（Holiterapias）診療所は全世界の医師のパイロット・クリニックとなり、ホリスティック法と遺伝子治療などの現代医療を用いたSerge Jurasunasの補完・個人療法を研究している。
- 1996 - キャピタル統合医療大学（米国）の教授に任命され、統合医療の発展と指導に貢献。

今日、Serge Jurasunasはヨーロッパで最も進歩的で革新的な癌治療の自然療法医師として認められている。著述書もいくつかあり、癌、虹彩学、加齢、ミトコンドリア、SODに関する論文を60報以上発表している。ホリテラピラス（Holiterapias）診療所において、Serge Jurasunasのチームは、33,000人以上の癌患者に血管形成法、遺伝療法、免疫療法、解毒、抗酸化物質などによる補完療法を行った。

Clinical Trial Results of Combination Therapy including BioBran

While DNA mutation is a necessary first step for a normal cell to enter a malignant process with a cell cycle involving oncogene activation and immunosuppression as the genetic alterations occur in an initiated cell clone; new experiment (1) discovered that the healthy influence of normal breast extra cellular matrix cause cancer cells even though they were genetically altered to behave normally.

We hypothesize that autointoxication and chronic inflammation arising out of a reduction in antioxidant defences may cause edema in the connective tissue involving defined prostaglandins, leukotriens and COX2 metabolised from arachidonic acid with a strong negative effect on epithelial cells including stimulating factors for mitotic activity.

Oxidative stress may damage cell's membrane, which decrease PGE1 and increase PGE2 in excess to favor chronic inflammation.

PGE2 links with immunosuppression of the defences including down regulation of T-cells, B-cells, cytotoxic activity of NK cells (Favalli et al 1987) and induces the activation of MMP2 MMP9 a critical step for angiogenesis and degradation of extra cellular matrix (ECM) to favor metastases invasion.

PGE2 also stimulate aromatase transcription and COX2 leading to down regulation of apoptosis and induces proangiogenic factor (2).

BioBranを含む併用療法による臨床試験

DNAの変異は、正常細胞が悪性化過程に入るために必要な第一歩であり、ある細胞クローンで遺伝子の変化が生じると、癌遺伝子の活性化や免疫抑制を伴う細胞周期に入る。しかし新たな実験(1)により、遺伝子の変化が正常な挙動を示すようなものであっても正常な乳房の細胞外マトリックスの健全な影響により癌細胞を生じる可能性があることが発見された。

我々は、抗酸化防御の低下に起因する自己中毒や慢性炎症が結合組織に浮腫を引き起こし、それにはアラキドン酸から代謝される特定のプロスタグランジンやロイコトリエン、COX2が関与し、上皮細胞に分裂活性刺激因子などの強い悪影響を及ぼす、という仮説を立てている。

酸化ストレスは細胞膜に障害を起こす可能性があり、それによりPGE1が低下し、PGE2が過剰に増加して、慢性炎症が生じやすくなる。

PGE2は、T細胞及びB細胞のダウンレギュレーション、NK細胞の細胞傷害活性（Favalliら、1987）を含む防御能の免疫抑制を引き起こし、MNP2、MNP9の活性化を誘発する。これは血管新生や細胞外マトリックス（ECM）分解への重要ステップであり、転移、浸潤が生じやすくなる。

PGE2はまたアロマターゼ転写とCOX2を刺激してアポトーシスのダウンレギュレーションを引き起こし、前血管形成因子を誘導する(2)。

A Comprehensive Basic Approach

1 - Therapeutic modification of the arachidonic pathway, elimination of chronic inflammation, decreasing oxidative load with low molecular antioxidant compound (Anoxe) Omega 3 - Fatty Acid to neutralize potentially activate PGE2 and COX2 to inhibit pro-angiogenic factors.

2 - Angiogenic therapy seem a major step in order to starve the tumor by neutralizing new blood vessels to became weak and begun to shrink (3).

The enzyme ornithine decarboxylase (ODC) is much linked with breast cancer and the key regulator of the synthesis of Polyamines. Tumor growth and the formation of metastases decreases when blocking the polyamine synthesis with squalene an isoprenoid accessible from shark liver oil.

In cancer patients treated with radiation or chemotherapy NK activities becomes depressed as a result of therapy resulting to poor response to treatment and decreased survival time (4). Biobran is a potent activation of human natural killer (NK) cell function include in our regular cancer protocol. Beside breast cancer cases, the best series cases such prostates; stomach and lung cancer will be presented.

References:

1 - Weaver VM, Peterson OW, Wang F., et al - "Reversion of the malignant phenotypes of human breast cells in three dimensional culture and *in vivo* by integrin blocking anti-bodies." *The Journal of Cell Biology*. 137 (1): 231-245. 1997.

2 - Kobi AT, Masferrer JL - "Celecoxib - A specific COX2 inhibitors with anticancer properties." *Cancer Control*. 2002: 9.28.35.

3 - Holmgren L., O'Reilly MS, Folkman J.- "Dormancy of micrometastasis - balanced proliferation and apoptosis in the presence of angiogenic suppression." *Nature. Med* 1. 149-153. 1995.

4 - Aresto Vojdani, Mamdooh Ghoneum, Paul Choppra. "Minimizing cancer risk using molecular techniques." A review. Part III. *TLDP*. 97-/001. Dec.1999.

包括的基礎アプローチ

1 低分子抗酸化化合物 (Anoxe) ω 3による、アラキドン酸経路の治療的修飾、慢性炎症の除去、酸化的負荷の減少— ω 3は活性化したPGE2やCOX2を中和して前血管形成因子を阻害する脂肪酸。

2 血管形成療法は、新しい血管を無効にして癌を飢餓状態とし、弱化、縮小させるための主要ステップと思われる (3)。

オルニチン脱炭酸酵素 (ODC) は乳癌と密接に関連しており、ポリアミン合成の重要レギュレーターである。鮫肝油から得られるイソプレノイドであるスクワレンを用いてポリアミン合成を阻害すると、腫瘍増殖と転移の発生が低下する。

放射線療法や化学療法が行われた癌患者では、治療の結果NK活性が低下し、治療への反応が乏しくなり、生存期間が短縮する (4)。バイオブランはヒトのナチュラルキラー (NK) 細胞機能の強力な活性化物質であり、我々の通常の癌治療プロトコルに含まれている。乳癌症例のほかに、前立腺癌、胃癌、肺癌の最良症例を発表する。