

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|---------------|
| Das Konzept der Tumorstammzelle..... | 5 |
| Aminosäuren sind die Bausteine der Eiweiße des Lebens..... | 9 |
| Aminosäuren in gesunden und in kranken Tagen..... | 9 |
| Leben ohne Feuer..... | 11 |
| Unbegrenzte Selbsterneuerung – unbegrenztes Zell-Teilungs-Potenzial | 13 |
| Vermeidung der Aktivierung von HIF (durch Biopsien, Operationen, Bestrahlungen) | 17 |
| Die Liäson der Sphären..... | 21 |
| Das Ovum – das Prinzip Ei..... | 22 |
| Gott würfelt nicht mit dem Universum..... | 25 |
| Die Genexpression ist variabel | 25 |
| Die epithelio-mesenchymale Transition: EMT/MET | 26 |
| Die Erkennung und gefahrlose Isolierung der Tumorstammzellen durch Liquid Biopsy..... | 29 |
| Die Liquid-Biopsy | 29 |
| Gesucht werden Tumorstammzellen, was zeichnet sie aus? | 30 |
| Informationen zum pathophysiologischen Hintergrund. | 36 |
| Was bedeutet das für den weiteren Verlauf der Krankheit? | 38 |
| Was hat das zu bedeuten? | 46 |
| Zur Liquid-Biopsy: | 47 |
| Der Paradigmenwechsel | 54 |
| Mammakarzinom: | 64 |
| Früherkennung aus tumorbiologischer Sicht | 64 |
| Prämissen zur Diagnostik: | 65 |
| Ab wann kann ein Tumorgeschehen nachgewiesen werden?..... | 66 |
| Auf der Basis molekularer Sonden ist ein Tumorgeschehen früher erkennbar. ... | 67 |
| Die Selbstuntersuchung der Brust ist zu einer nachhaltigen Detektion nicht geeignet | 69 |
| Die Diagnostik durch Mammografie und Biopsie hat potenzielle Risiken. | 74 |

| | |
|---|-----------|
| Biopsien | 75 |
| Ein besonderes Problem ist der intratumorale Druck | 76 |
| Anzustreben ist eine risikoadaptierte Frühdiagnostik | 79 |
| Prostatakarzinom: Ist die Diagnostik per Biopsie und Gleason-Score sicher und zeitgemäß? | 82 |
| Biopsie | 86 |
| Quintessenz | 93 |
| | |
| Tumor-Escape | 95 |
| | |
| Wie sie den Krebs erfolgreich bekämpfen können: durch Liquid Biopsy und Immuntherapie..... | 96 |