

Erbe Elektromedizin GmbH
Personalisierte Medizin (Fokus Onkologie)

Grußwort
Dr. Helmut Scherer, Erbe Elektromedizin GmbH
Doppelspitze Erbe und Thede GF, Tübingen Geräte Entwicklung,
Produktion, in Rangendingen Produkte und Produktion, 5 Felder, Elektro-,
Plasma-, Hydro-, Kryochirurgie, Thermofusion und Hybridtechnologie, Erbe
Academy, service, finance, in 110 Ländern und 15 Tochterunternehmen,
ca. 1100 MA

Peptide in der Immuntherapie
Dr. Steffen Hüttner, Intavis AG
Tübingen ist Schwerpunkt Peptide, Synthese bei Intavis,
Festphasensynthese an Polymerharz, technisch können hundert
unterschiedl. Peptidsequenzen synthetisiert werden, Intavis macht
Parallelsynthese, können bis 2400 untersch. Peptide parallel hergestellt
werden, Die Synthese ist fast der einfachste Schritt, vorher überprüfen
welche Peptidkombinationen möglich sind, bis Aufreinigung und Analytik
dauert lange. bestenfalls 1- 2 Wochen, personalisierte Impfung, aus
Bioinformatik, Monitoring schlägt Patient an, GMP Standard bei Synthese
nicht sinnvoll, oft muss eigener Vergleichsstoff hergestellt werden,
Herausforderungen, Produktionsprozess, kleine Mengen, schnell,
Regulatorien anpassen, keine 2 Wirkstoffe in einem Raum bei GMP

Personalisierte Medizin bei Erbe Elektromedizin
Dr. Helmut Scherer, Erbe Elektromedizin GmbH
in den letzten Jahren starke Zunahme an Artikeln und Googelanfragen,
Individuelle Behandlung des Patienten durch Theragnostik, HF con 200 KHz
- 5 MHz, Gewebeeffekte im Körper und nach Zustand, Stromdichte,
Widerstand von Patient abhängig, Miniaturisierung, Hybridinstrumente,
Wasserstrahl, mit HF Schneiden und Koagulieren, Wasserkissen schützt vor
Gewebeerstörung, Karzinom sitzt auf Mykosa, Theragnostik während
Therapie die Diagnostik, Massenspektrometrische Analyse über
Gasrückführung, beim Verdampfen von Gewebe, , Sehendes Skalpell,
Lichtfunke als mögliche Quelle um Rückschlüsse auf Gewebeart führen zu
können (tumorös?)

Begrüßung
Dr. Stefan Engelhard, IHK Reutlingen

Durchbruch in der Krebsimmuntherapie – Wie geht es weiter?
Prof. Dr. Hans-Georg Rammensee, Universität Tübingen,
Interfakultäres Institut für Zellbiologie, Ausgründungen: immatics
Vakzinierung mit Peptiden aufgegeben- T-Zellentransplantation von
anderen Probanden, CureVac RNA Vakzination, Synimmun klinische Studie
Phase 1, Antikörper bei Leukämie,
In Tumore werden Krankheitserreger eingebracht seit 1867, Transfer von T
Zellen gegen Krebsantigene, Vakzinierung mit Antigenen seit 1990,
Durchbruch Antikörper gegen Immunkontrollpunkte, Transfer von fertigen
Effektor T Zellen, Peptid zeichnet Krebszelle für T Zelle aus, Weltgrößte
Tumordatenbank mit 7 Mio Peptiden, jeder Krebs hat unterschiedl
Tumormodifikationen, d.h. für jeden Patienten eigenen Cocktail herstellen,
Impfverstärker wird gebraucht, Adjuvans entwickelt, Checkpoint Antikörper in
Kombination ist vielversprechend, 10 Peptide dürfen in unterschiedlicher
Kombination eingesetzt werden

Tübingen beheimatet starke Akteure im Bereich der Personalisierten
Medizin. Dieser Innovationstag beleuchtet das Trendtema mit Fokus auf
Onkologie in Tübingen. Treffen Sie auf vier Experten, die die Personalisierte
Medizin aus unterschiedlichen Blickwinkeln betrachten und diskutieren Sie
mit. Wo stehen wir heute? Und wie sieht die Zukunft aus?



Individualisierte Diagnostik
Dr. Dr. med. Saskia Biskup, CeGat GmbH
2007 Revolution in der Genetik, Jeder Tumor ist anders auch bei Personen,
normales Gewebe wird mit Tumorzellen verglichen, ca. 2 Wochen später
kennt man die Abweichungen im Erbgut, Familiäre, Treiber und Passanger,
Anzahl der Positionen zeigt an wie wahrscheinlich Patient auf Checkpoint
anspricht, Hohe Mutationslast -> wird auf "Plattform" besprochen, Über
Sequenzierung wird in internationalen Gremien das Ergebnis präsentiert,
Vorschlag aus Tumorboard, Patient kann ggf. mit Medikamenten für andere
Krebsarten sinnvoll behandelt werden, Deutschland ist sehr hinderlich in
Regulierung, keine Freiheit in Methode, UK großes Vorbild, D keine
Akkreditierung nötig jeder kann Gerät kaufen und Analysen anbieten, aber
Patientenschutz führt zum Ausschluss von der Anwendung oder Therapie
wenn abweicht.