

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 Stanard 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, Gewebeeefekte 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, Lichfunke als mögliche Quelle um Rückschlüsse auf Gewebeat 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, Vakkzinierung 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, Cekpoint Antikörper in Kombination ist vielversprechend, 10 Peptide dürfen in unterschiedlicher Kombination eingesetzt werden

Tübingen beheimatet starke Akteue 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 Chekpoint anspricht, Hohe Mutationslast -> wird auf "Plattform" besprochen, Über Sequenzierung wird in internationalen Gremien das Ergebnis präsnetiert, 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.