

Krebsforscher entdecken bedeutsame Wirkstoffe **in Hopfen**

Sebastian-Kneipp-Preis würdigt herausragende Forschungsarbeiten

**Cancer researchers discover important substances in hops
Sebastian Kneipp Award honors outstanding research work**

Berlin, 11. Juni 2014. Der renommierte Sebastian-Kneipp-Preis, dotiert mit einem Preisgeld von insgesamt 10.000 Euro, geht in diesem Jahr zur Hälfte an eine gemeinsam von der Wissenschaftsförderung der deutschen Brauwirtschaft und Unternehmen der deutschen Hopfenwirtschaft unterstützte Forschergruppe aus Tübingen. **Dr. Christian Busch** und **Dr. Dr. Sascha Venturelli** erhalten die Auszeichnung für ihre klinisch-onkologische Forschung mit bioaktiven Inhaltsstoffen. „Wir freuen uns sehr über diese besondere Auszeichnung und möchten uns an dieser Stelle explizit bei der Wissenschaftsförderung der Brauwirtschaft bedanken“, erklärten die beiden Forscher.

Bei der Vergabe des Preises spielten neben den Arbeiten der Forscher mit Vitamin C, Resveratrol oder Kaempferol auch deren Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der Hopfen- bzw. Bierinhaltsstoffe (6-Prenylnaringenin und 8-Prenylnaringenin) eine wesentliche Rolle.

Die Tübinger Arbeitsgruppe identifizierte und charakterisierte erstmals einen für die Krebstherapie äußerst interessanten epigenetischen molekularen Wirkmechanismus für die sowohl in der Nahrung, aber auch in Heilpflanzen vorkommenden Polyphenole bzw. Flavonoide Kaempferol, Resveratrol, 6-Prenylnaringenin und 8-Prenylnaringenin. Sie konnten aufzeigen, dass diese natürlichen Wirkstoffe, welche auch in Hopfen oder Weintrauben vorkommen, die in aggressiven Tumorzellen oft deregulierte Enzymfamilie der Histondeacetylasen in ihrer Funktion hemmen und so das Tumorstadium nachhaltig unterbinden.

Die zweite Hälfte des Forschungspreises ging an die Berner Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jürg Gertsch, die für Erkenntnisse zur entzündungshemmenden Wirkung von Ingwer geehrt wurde. Die Preise überreichte Dr. Hans Horst Fröhlich, erster Vorsitzender der Kneipp-Stiftung, im Rahmen einer feierlichen Abendveranstaltung im historischen Sebastianium in Bad Wörishofen.

Das Forschungsvorhaben **„Untersuchung von 6- und 8-Prenylnaringenin als natürliche Inhaltsstoffe von Hopfen und Bier für die Prävention und Therapie von Tumorerkrankungen“** wird gemeinsam von der Wissenschaftsförderung der Deutschen Brauwirtschaft e.V. und Unternehmen der Hopfenwirtschaft (Barth-Haas-Gruppe, Joh. Barth & Sohn GmbH & Co. KG; Hopsteiner Hallertauer Hopfenveredelungsgesellschaft mbH (HHV) und der HVG Hopfenverwertungsgenossenschaft e.G.) gefördert.

Berlin, June 11, 2014. Half of the renowned Sebastian Kneipp Award, endowed with a prize of €10,000, goes this year to a research group from Tübingen supported jointly by the Association for the Promotion of Science of the German Brewing Industry and enterprises of the German hop industry. **Dr. Christian Busch** and **Dr. Sascha Venturelli** receive the award for their clinical cancer research into bioactive substances in food. “We are very happy about this special award and at this point would like to explicitly thank the Association for the Promotion of Science of the German Brewing Industry,” said the two researchers.

In addition to the researchers' work on vitamin C, resveratrol and kaempferol the award was also given for their research into the important role played by the ingredients of hops and beer (6-prenylnaringenin and 8-prenylnaringenin).

The Tübingen working group identified and characterized for the first time an epigenetic molecular mechanism of the polyphenols and flavonoids kaempferol, resveratrol, 6-prenylnaringenin and 8-prenylnaringenin, which is extremely interesting for cancer therapy. They could demonstrate that these natural substances, which occur also in hops and grapes, inhibit the often deregulated enzyme family of histone deacetylase in aggressive tumor cells and thus sustainably prevent tumor growth.

The second half of the research award went to the working group of Prof. Jürg Gertsch in Bern for its work on the inflammation-inhibiting effect of ginger. The prizes were handed over by Dr. Hans Horst Fröhlich, Chairman of the Kneipp Foundation, at a gala evening in the historical Sebastianium in Bad Wörishofen.

The research project **“Examination of 6-prenylnaringenin and 8-prenylnaringenin as natural substances in hops and beer for the prevention and therapy of tumor diseases”** is sponsored jointly by the Association for the Promotion of Science of the German Brewing Industry and enterprises of the German hop industry (Barth-Haas Group, Joh. Barth & Sohn GmbH & Co. KG; Hopsteiner Hallertauer Hopfenveredelungsgesellschaft mbH (HHV) and the HVG Hopfenverwertungsgenossenschaft e.G.).



Die Tübinger Arbeitsgruppe identifizierte und charakterisierte erstmals einen für die Krebstherapie äußerst interessanten epigenetischen molekularen Wirkmechanismus. The Tübingen working group identified and characterized for the first time an epigenetic molecular mechanism which is extremely interesting for cancer therapy.

Quelle: Deutscher Brauer-Bund e.V.

Foto Hopfen: Pokorny Design; Foto Weintrauben: © monticelllo - Fotolia.com