

## Novartis erweitert Portfolio der Arzneimittel für Atemwegserkrankungen durch Erwerb der Rechte an einem neuartigen Impfstoff gegen die Nikotinabhängigkeit

- *Therapeutischer Impfstoff CYT002-NicQb von Cytos Biotechnology im Rahmen eines weltweiten Lizenzvertrages erworben – Phase-III-Studien sollen 2008 aufgenommen werden*
- *Phase-II-Daten zeigen das Potential für eine anhaltende langfristige Abstinenz vom Rauchen, insbesondere bei Personen mit hohen Antikörperwerten nach der Impfung*
- *Novartis wird eine Vorauszahlung in Höhe von CHF 35 Millionen tätigen; weitere Zahlungen sind von der Entwicklung und vom Vermarktungserfolg sowie den Ertragsanteilen am Nettoumsatz abhängig*
- *Ungefähr fünf Millionen Todesfällen jährlich, welche auf den Tabakkonsum zurückzuführen sind, bleibt Rauchen weltweit die Hauptursache von vermeidbaren Todesfällen.*

**Basel, 25. April 2007** – Novartis hat die ausschließlichen weltweiten Rechte an einem neuartigen Entwicklungspräparat von Cytos Biotechnology AG erworben, das Elemente der Medizin- und Impftechnologie vereint. Das Präparat wird Raucher bei der Überwindung ihrer Nikotinsucht unterstützen.

Phase-II-Studien haben gezeigt, dass dieser potenzielle Impfstoff – der erste seiner Art – mit der Bezeichnung CYT002-NicQb („NicQb“) das Potential hat Patienten zu unterstützen, die nach der Impfung hohe Antikörperwerte aufwiesen, das Rauchen aufzugeben. In einer anschließenden Studie wurde die optimale Dosis für zukünftige Studien ermittelt und der Impfstoff wird 2008 in Phase-III-Studien weiter getestet werden.

Novartis hat die weltweiten Entwicklungs-, Herstellungs- und Vermarktungsrechte an NicQb erworben, um ihr Portfolio der Arzneimittel für die Behandlung von Atemwegserkrankungen wie Asthma und chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD), die häufig durch Rauchen verursacht werden, zu stärken.

„Dieses einzigartige Präparat ergänzt unsere Bemühungen, Patienten und Ärzten eine Palette neuer Behandlungsoptionen für ein breites Spektrum von Atemwegserkrankungen anzubieten“, so Thomas Ebeling, Vorstandsvorsitzender der Novartis Pharma AG. „Rauchen bleibt eine Ursache vieler tödlicher Erkrankungen, und die Impftechnologie stellt einen wichtigen neuen Ansatz dar, um Raucher bei der Überwindung ihrer Nikotinabhängigkeit und der dauerhaften Aufgabe des Rauchens zu unterstützen.“

NicQb ist einer von mehreren therapeutischen Impfstoffen, die durch Cytos mittels ihrer Immunodrug™-Technologie entwickelt wurden. Diese Präparate stimulieren das Immunsystem dazu, Antikörper zur Vermeidung oder Behandlung von chronischen Erkrankungen zu produzieren, anstatt Antikörper zur Zerstörung von Infektionen zu bilden, wie es die traditionellen Impfstoffe tun.

Im Jahr 2001 wurde ein weiteres Entwicklungspräparat, CAD106, von Cytos als eine Impfstofftherapie für die Alzheimer-Erkrankung erworben und befindet sich zurzeit in klinischen Phase-I-Studien.

NicQb stimuliert den Körper zur Bildung spezifischer Antikörper. Dabei handelt es sich um eine Gruppe von Blutproteinen, die durch das Immunsystem erzeugt werden und die insbesondere Nikotinmoleküle im Blutkreislauf binden. Der entstehende Komplex ist zu groß, um durch die Blut-Hirnschranke zu gelangen und verringert so erheblich die Aufnahme dieser abhängig machenden Substanz. Hierdurch wiederum verringert sich das sogenannte „Nikotin-Glückgefühl“, eine Form der Stimulierung, die zu einer hohen Rückfallquote bei Personen führen kann, die versuchen, das Rauchen aufzugeben.

Die Entwicklung wirksamer und nachhaltiger Behandlungen zur Unterstützung der Menschen, die das Rauchen aufgeben möchten, ist in Anbetracht der Schätzungen der Weltgesundheitsorganisation, der zufolge mehr als 1,3 Milliarden Menschen weltweit rauchen und der zufolge Tabakkonsum weltweit die führende Todesursache bleibt, von entscheidender Bedeutung<sup>1</sup>. Es wird davon ausgegangen, dass Rauchen für mehr als 80 % der durch Lungenkrebs und COPD verursachten Sterbefälle verantwortlich ist<sup>2</sup>.

Einem Bericht des US Surgeon General zufolge möchten zwar nahezu 75 % der Raucher mit dem Rauchen aufhören, jedoch weniger als 5 % sind dabei erfolgreich<sup>3</sup>. Dies kommt daher, dass Nikotin eine stark suchterzeugende Substanz ist und beim Einstellen des Tabakkonsums Entzugserscheinungen auftreten, die sich durch Reizbarkeit, Ärger, Ungeduld und Schlafstörungen bemerkbar machen.

### **Finanzielle Einzelheiten des Vertrages**

Novartis erhält die weltweiten ausschließlichen Rechte an NicQb und wird die Kosten für die zukünftige Entwicklung, Herstellung und Vermarktung übernehmen. Es erfolgt eine Vorauszahlung an Cytos in Höhe von CHF 35 Millionen in Bar, die ebenfalls zusätzliche Zahlungen in Abhängigkeit vom Erreichen der Entwicklungs- und Vermarktungsziele zur Folge haben kann. Cytos ist ebenfalls berechtigt, Ertragsanteile an dem Nettoumsatz der im Rahmen des Vertrages vertriebenen Produkte zu erhalten. Der Vertrag unterliegt der üblichen kartellrechtlichen Freigabe.

### **Disclaimer**

Diese Mitteilung enthält in die Zukunft gerichtete Aussagen, die bekannte und unbekannt Risiken, Unsicherheiten und andere Faktoren beinhalten, die zur Folge haben können, dass die tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von den erwarteten Ergebnissen, Leistungen oder Errungenschaften abweichen, wie sie in den zukunftsbezogenen Aussagen enthalten oder impliziert sind. Einige der mit diesen Aussagen verbundenen Risiken sind in der englisch-sprachigen Version dieser Mitteilung und dem jüngsten Dokument 'Form 20-F' der Novartis AG, das bei der 'US Securities and Exchange Commission' hinterlegt wurde, zusammengefasst. Dem Leser wird empfohlen, diese Zusammenfassungen sorgfältig zu lesen.

### **Referenzen**

1. Weltgesundheitsorganisation 2006. „The facts about smoking and health.“ [Die Fakten über Rauchen und Gesundheit] Verfügbar unter: [http://www.wpro.who.int/media\\_centre/fact\\_sheets/fs\\_20060530.htm](http://www.wpro.who.int/media_centre/fact_sheets/fs_20060530.htm)
2. Rauchstatistik: Krankheit und Tod; Fact Sheet Nr. 2 März 2004, ASH (Action on Smoking and Health), National Health Services, Großbritannien.
3. Surgeon General's Report, USA, 2004.

### **Über Novartis**

Die Novartis AG (NYSE: NVS) ist ein weltweit führendes Unternehmen, das Medikamente zum Schutz der Gesundheit, zur Heilung von Krankheiten und zur Verbesserung des Wohlbefindens

anbietet. Es ist unser Ziel, innovative Produkte zu entdecken, zu entwickeln und erfolgreich zu vermarkten, um Krankheiten zu behandeln, Leiden zu lindern und die Lebensqualität kranker Menschen zu verbessern. Wir stärken gezielt unser Medikamentenportfolio, das auf strategische Wachstumsbereiche für innovative Arzneimittel, qualitativ hochwertige und kostengünstige Generika, Impfstoffe für Menschen und führende rezeptfreie Medikamente zur Selbstmedikation ausgerichtet ist. Novartis ist das einzige Unternehmen, das in diesen Bereichen eine Führungsposition einnimmt. Im Jahr 2006 erzielte der Konzern einen Nettoumsatz von USD 37,0 Milliarden und einen Reingewinn von USD 7,2 Milliarden. Der Konzern investierte rund USD 5,4 Milliarden in Forschung und Entwicklung. Novartis hat ihren Sitz in Basel (Schweiz). Die Novartis Konzerngesellschaften beschäftigen rund 100.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in über 140 Ländern weltweit. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter <http://www.novartis.com>.

###

## Novartis Media Relations

### **John Gilardi**

Novartis Global Media Relations  
+41 61 324 3018 (Durchwahl)  
+41 79 596 1408 (Zentrale)  
[john.gilardi@novartis.com](mailto:john.gilardi@novartis.com)

### **Michaela Paudler-Debus**

Novartis Pharma Communications  
+41 61 324 0931 (Durchwahl)  
+41 61 570 4537 (Mobil)  
[michaela.paudler-debus@novartis.com](mailto:michaela.paudler-debus@novartis.com)

E-Mail: [media.relations@novartis.com](mailto:media.relations@novartis.com)

## Novartis Investor Relations

### **International:**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Ruth Metzler-Arnold</b> | +41 61 324 7944 |
| Katharina Ambühl           | +41 61 324 5316 |
| Nafida Bendali             | +41 61 324 3514 |
| Jason Hannon               | +41 61 324 2152 |
| Thomas Hungerbuehler       | +41 61 324 8425 |
| Richard Jarvis             | +41 61 324 4353 |

### **Nordamerika:**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>Ronen Tamir</b> | +1 212 830 2433 |
| Arun Nadiga        | +1 212 830 2444 |
| Jill Pozarek       | +1 212 830 2445 |
| Edwin Valeriano    | +1 212 830 2456 |

E-Mail: [investor.relations@novartis.com](mailto:investor.relations@novartis.com)