

Befunde

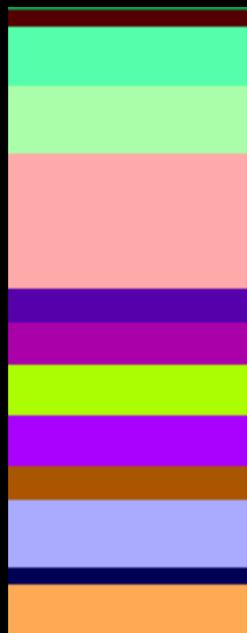
zur

POLL +

PCNA+

RP-A

Interaktion

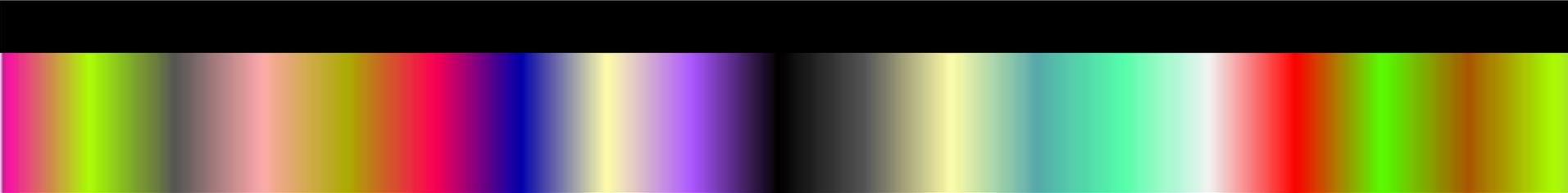


Forscher der Vetsuisse-Fakultät Zürich haben unter Leitung von Prof. Ulrich Hübscher ein Enzym entdeckt, das als natürlicher Schutzschild gegen oxidativen Stress und damit vor allem gegen Krebs wirkt.

Oxidativer Stress ist die Ursache vieler gravierender Krankheiten bei Mensch und Tier wie Krebs, Alzheimersche Krankheit, Arteriosklerose, Immunschwächen, Entzündungen, Diabetes und vorzeitiges Altern. Oxidativer Stress tritt ein, wenn der Körper einem Übermaß an elektrisch geladenen, aggressiven Sauerstoffverbindungen ausgesetzt ist. Diese bilden sich normalerweise bei der Atmung und weiteren Stoffwechselprozessen, sowie bei Dauerstress, sehr großen körperlichen Belastungen, durch UV-Licht, Röntgenstrahlen, Umweltgifte sowie Tabak- und Alkoholkonsum. Ist der Sauerstoff-Stress aus einem oder mehreren der genannten Gründe zu groß, überlastet er den natürlichen Schutzschild des Körpers und die aggressiven Sauerstoffverbindungen zerstören das genetische Material, die DNA .

Beteiligt an diesem Prozess ist das Enzym DNA-Polymerase-Lambda oder POLL. Es kann Sauerstoffschäden minimieren. Nun ist nachgewiesen, dass POLL zusammen mit zwei weiteren zellulären Proteinen, nämlich RP-A + PCNA, schädliche Veränderungen bei der Replikation so kopiert, dass die Schädigung nicht wiederholt wird. In der Zelle muss also ein genauer DNA-Reparatur-Mechanismus vorhanden sein.

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass POLL einen Schutzschild gegen die aggressiven Sauerstoffradikale und damit auch gegen Krebs bildet.



POLL polymerase (DNA directed), lambda [*Homo sapiens*]

GeneID: 27343 updated 09-May-2007

<http://www.mediadesk.unizh.ch/flash/animation.html>

Hypothese Metasystem:

Die Krebsmarker des Metasystems sind die durch TAA, TGA und TAG definierten Blau- bzw. Blaugrün-Werte gekennzeichnet.

Wenn in der o.g. Untersuchung behauptet ist, mit dem POLL Protein einen "Schutzschild" für Krebs entdeckt zu haben, dann ist das ein komplementäres Signal zu den metasystemisch-strukturellen Krebsmarkern und sollte sich idealtypisch als **gelber (AAT)** oder **gelbroter (AGC/AGT)** Farbwert zeigen und, als Optimum, möglichst Kern nahe.

Metasystemisches Ergebnis:

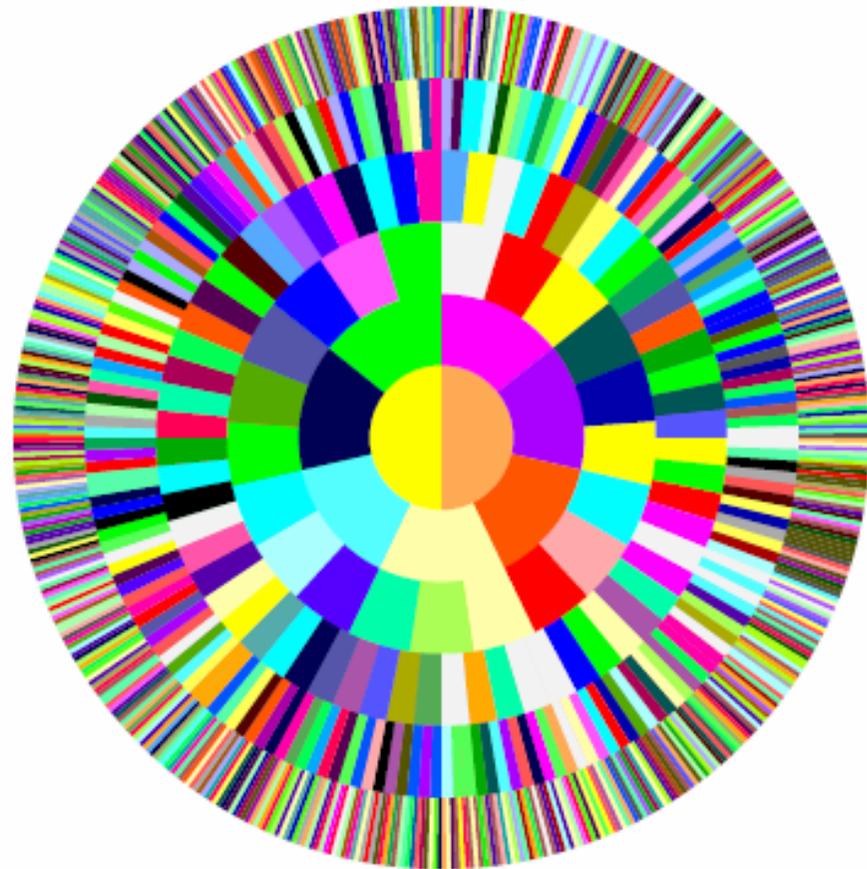
Sogar unmittelbar im zentralen Kern des Farbkreises des POLL-Gens befinden sich die als „Krebs feindlich“ prognostizierten Blau-Antagonisten **AAT-34** und **AGC-58**, nämlich Gelb und Gelbrot.

Das **AGC** ist außerdem ein absorbierender Farbverwandter des **ATA-61**, des metasystemischen Markers für Entzündungs- und Immunprozesse, die ebenfalls über das Protein angesprochen sind.

Die biologisch-komplementäre Funktionsbeziehung des Proteins findet ihr exaktes Abbild in der farb-komplementären Struktur des metasystemischen Farbkreises.

Sequenz: POLL_all_d_kreis - 22.05.2007 PerZan

Codon: #0136 AGT Ser +54



Befund zum PCNA Reparatur-Gen

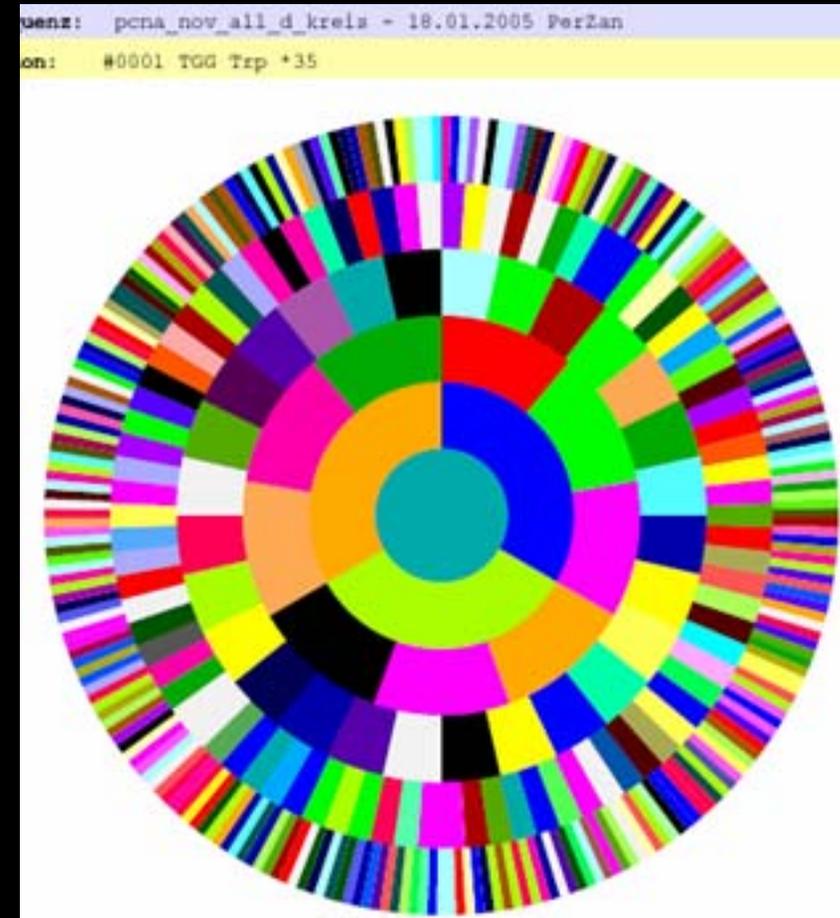
Das Protein PCNA spielt sowohl bei der Verdopplung des genetischen Materials wie auch bei der DNA-Reparatur eine wesentliche Rolle.

Der Farbkreis PerZan ermittelt für PCNA das Codon - Äquivalent TGG 35 "Fortschritt, Tag"

Erfasst wird dabei formal das Modell einer radial-prozessualen Umkreisung (synonym: " Tag" - > Sonne umkreist erhellend, quasi "analytisch" und stetig eine "ruhende" Substanz/ Erde)

Zum anderen induziert das Bild des „Feuers über der Erde“ auch das Prinzip einer sich ausbreitenden, multiplizierenden Idee, der des Fortschritts

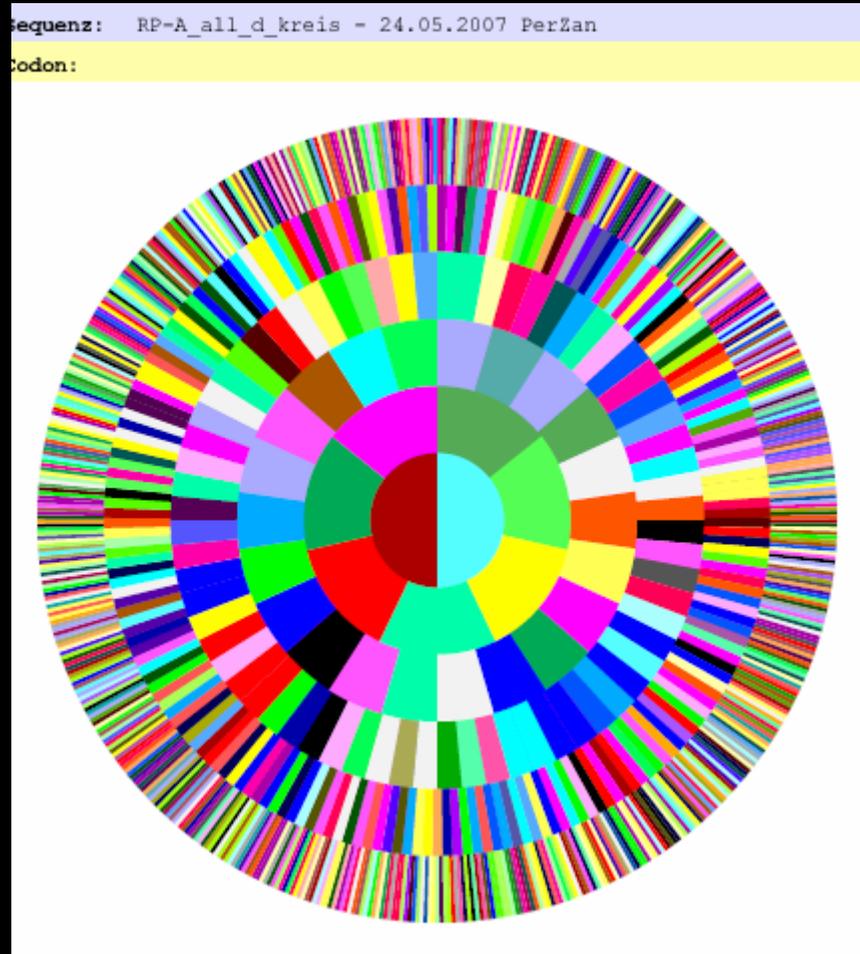
Diese metaphorische Funktion findet sich wieder in der biologischen PCNA -Beschreibung als einem die DNA entlang "fahrenden", kreisrunden Molekül, an dem andere Proteine "andocken,, oder DNA-Fehler entdeckt und repariert werden können....



Befund RP-A

RPA1 replication protein A1, 70kDa [*Homo sapiens*]

GeneID: 6117 updated 19-May-2007



RP-A_falg.rtf - Faecher-Lesen –
2007-05-24 PerZan

leveln-1

CAAGTTA

•CAA 13 Gemeinschaft

•GTT 7 Masse

Die metasystemisch-assoziative Begriffsbildung signalisiert eine Situation, in der eine funktionale Gruppe (Gemeinschaft) sich stark multipliziert (Masse), ein Vorgang, der den Prozess der Replikation deutlich spiegelt.