

## **6. Zusammenfassung**

### **Mel2A-Melanomzellen zeigen einen Verlust der DPPIV/CD26-Expression**

#### **Ratten-DPPIV/CD26-Re-Expression in Mel2A-Melanomzellen führte zu :**

1. einer erhöhten Apoptoserate der Mel2A-Melanomzellen mit einer Steigerung von 4% auf 38 % am dritten Tag nach Serumentzug.
2. einer Abnahme der Mitoserate und Eintritt der Mel2A-Melanomzellen in einen Zellzyklusarrest in der G1/G0-Phase.
3. einer morphologischen Retrodifferenzierung der Mel2A-Melanomzellen.
4. Die Adenosindesaminase, ADA, ist am Mechanismus der DPPIV/CD26 vermittelten Apoptose nicht beteiligt.

#### **Ergebnisse der hDPPIV/CD26-Re-Expression in 303AG7-Melanomzellen:**

5. Humane Mel303AG7 zeigen keine DPPIV/CD26-Expression.
6. Etablierung einer induzierbaren Expression der hDPPIV/CD26 in 303AG7-Melanomzellen.
7. Nach hDPPIV/CD26-Expression kommt es zu einer morphologischen Differenzierung der Mel303AG7 mit deutlicher Größenzunahme der F202-Melanomzellen.
8. Expression der hDPPIV/CD26 in 303AG7 führt zu einer Zunahme der Adhäsion auf Kollagen I und Kollagen IV und Fibronectin.