Bildung von Ketonkörpern

C

H

3

C

O

~SCoA

C

H

3

C

O

~SCoA

+

C

H

3

C

O

C

H

2

C

O

~SCoA

C

H

3

C

O

C

H

2

C

O

O

H

NADH + H

+

NAD

+

C

H

3

C

H

O

H

C

H

2

C

O

O

H

C

H

3

C

O

C

H

3

Verwertung im Stoffwechsel

Abatmung

**normale Ketonkörperbildung** : 10 – 30 g/Tag

**Bildungsort:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ketonkörper:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Ursachen erhöhter Ketogenese (> 100 g/Tag):**

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Bildung großer Mengen von
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ bei
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ gleichzeitig niedriger Konzentration
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ von \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Nutzen:** ▪ gute Wasserlöslichkeit 🡪 leicht transportierbar

▪ Ketonkörper (außer Aceton) werden von \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ über das Blut zu   
 den Körperzellen transportiert. Dort erfolgt der Abbau von \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

🡪 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (vor allem im Gehirn bei Glucosemangel).

**Gefahr:** ▪ bei erhöhter Ketogenese 🡪 Störung des Säure-Base-Haushalts   
 🡪 pH-Verschiebung 🡪 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

bei Diabetes mellitus 🡪 diabetisches Koma 🡪 Tod