健 康

いった症状がおこります。

血

|糖値がさらに低くなると、

今度は脳の神

経

交感神経が興奮することで動悸や脈拍の増

加

ようとします。

(アドレナリン)の分泌を促進して血糖値を上げ

になると、

身体は交感神経を刺激するホルモン

糖質摂取不足による低血糖

そして、

頭痛や集中

力の低下といった症状が現れます

細胞に対するエネルギー供給が不足

痙攣や意識朦朧などの危険な状態となります。

血糖値が50mg/dL 以下になると

空腹時血糖値の低下による低血糖の主な症状

正常値

70~100mg/dL程度

食後の一時的な反応性低血糖で正常値を下回ることは 少ないが、正常値の範囲内でも通常の数値を下回ると 交感神経が興奮し空腹感も強まることもあります。

低血糖

7 0 mg/dL以下

交感神経の興奮

- ・動悸
- 脈拍数増加
- ・イライラ感 など

50~60mg/dL程度

脳へのエネルギー不足

- 頭痛
- ・集中力の低下
 - ・眠気など

危険レベル

5 0 mg/dL以下

脳機能に障害

- ・けいれん
- ·意識朦朧
- ・昏睡 など

血糖値を上昇させるホルモン

>低血糖時は交感神経が興奮

低血糖時は、身体が血糖値を正常な範囲内に維持しようと

は血糖値が低い

低

「血糖」の状態に陥る場合があります。

|時間にわたった時、 また血糖値スパイクが起こった時など

極端な糖質制限を実施している時や、空腹状態が

値は、約70~100mg/dLの範囲とされています

空腹時血糖値が70mg/dL

以下の低い状態

厚生労働省が示している基準では空腹時血糖値の正

ストレス反応 アドレナリンに加え、 合成します。 血糖值低下・ 脳 低血糖 1 糖質コルチコイド (2)反応 副腎 肝臓の a a細胞 膵臓 腎臓

Ų 血

※糖新生

す。これを「糖新生」と呼びます 糖質以外の物質からグルコースを合成 長時間の絶食状態が続くような時には、 糖値を維持する機能が作用

血糖値スパイク

血 *

させるインスリンが大量に分泌されるた 糖値スパイク」と呼びます 下する。このような血糖値の乱高下を「 糖値が急上昇するほど血 今度は上昇した血糖値が一 |糖値 気に急降 を低

- 交感神経が興奮 (1)
- 交感神経、副交感神経が興奮

