

正 誤 表

『健康・栄養科学シリーズ 生化学』（第2刷）

下記の箇所に誤りがございました。謹んでお詫びし訂正いたします。

頁	該当箇所	誤	正
124	上から 12 行目	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 24\text{H}^+ + 24\text{e}^-$	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + \underline{3}\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + \underline{12}\text{H}^+ + \underline{12}\text{e}^-$
124	上から 14 行目	$6\text{O}_2 + 24\text{H}^+ + 24\text{e}^- \rightarrow 12\text{H}_2\text{O}$	$\underline{3}\text{O}_2 + \underline{12}\text{H}^+ + \underline{12}\text{e}^- \rightarrow \underline{6}\text{H}_2\text{O}$
127	上から 2 行目	プロテインキナーゼ C	プロテインキナーゼ A
127	図 11-3	[差し替え]	<p style="text-align: center;"> 図11-3 脱共役タンパク質の働き </p>

頁	該当箇所	誤	正
136	図 12-1	〔差し替え〕	<p>図12-1 解糖系</p> <p>細胞質</p> <p>好氣的条件下ではクエン酸回路へ</p> <p>嫌氣的条件下</p> <p>嫌氣的条件下</p> <p>フルクトース 1,6-ビスリン酸 1 分子から計 2 分子のグリセルアルデヒド 3-リン酸が生成する (反応⑥以降はすべて×2と考えてよい)。</p> <p>P : $\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ -\text{P}-\text{O}^- \\ \\ \text{O}^- \end{matrix}$</p>
137	反応⑩の下		(不可逆) ※追加

頁	該当箇所	誤	正
167	図 13-9	〔差し替え〕	<p>図13-9 多価不飽和脂肪酸の合成 (健康・栄養科学シリーズ 生化学—人体の構造と機能及び疾病の成り立ち, 南江堂, 2019)</p>

頁	該当箇所	誤	正
169	図 13-10	〔差し替え〕	<p>The diagram illustrates the synthesis of triglycerides through two main pathways:</p> <ul style="list-style-type: none"> グリセロール 3-リン酸経路 (Glycerol 3-phosphate pathway): <ul style="list-style-type: none"> グリセロール (Glycerol) is converted to グリセロール 3-リン酸 (Glycerol 3-phosphate) by the 解糖系 (Glycolysis). 脂肪酸アシル CoA (Fatty acyl CoA) is formed from アセチル CoA (Acetyl CoA) (derived from food: 糖質, 脂質, タンパク質) and 食料 (Food). 脂肪酸アシル CoA reacts with グリセロール 3-リン酸 to form リゾホスファチジン酸 (Lysophosphatidic acid). リゾホスファチジン酸 is converted to ホスファチジン酸 (Phosphatidic acid). ホスファチジン酸 is converted to 1, 2-ジアシルグリセロール (1, 2-Diacylglycerol). 1, 2-ジアシルグリセロール and 脂肪酸アシル CoA combine to form トリグリセリド (Triglyceride). 2-モノアシルグリセロール経路 (2-Monoglycerol pathway): <ul style="list-style-type: none"> トリグリセリド (Triglyceride) from 食事 (Meal) is broken down in the 腸管 (Intestine) into 2-モノアシルグリセロール (2-Monoglycerol). 2-モノアシルグリセロール and 脂肪酸アシル CoA combine to form トリグリセリド (Triglyceride). <p>Figure 13-10: トリグリセリドの合成 (Triglyceride synthesis)</p>

頁	該当箇所	誤	正
191	図 14-5	〔差し替え〕	<p style="text-align: center;">図14-5 アミノ酸炭素骨格代謝の概要</p> <p>太字は不可欠アミノ酸。 <small>(健康・栄養科学シリーズ 生化学—人体の構造と機能及び疾病の成り立ち, 南江堂, 2019)</small></p>

2023年8月17日
株式会社 南江堂