

## 317 三頭酵素欠損症

## ■ 行政記載欄

|       |                                                                                                                                                                         |      |                                                          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|
| 受給者番号 | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | 判定結果 | <input type="checkbox"/> 認定 <input type="checkbox"/> 不認定 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------|

## ■ 基本情報

|                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|---|---------------|
| 姓 (かな)             |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |   | 名 (かな)                                    |        |                                           |   |               |
| 姓 (漢字)             |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |   | 名 (漢字)                                    |        |                                           |   |               |
| 郵便番号               | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
| 住所                 |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
| 生年月日               | 西暦                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | 年 | <input type="text"/> <input type="text"/> | 月      | <input type="text"/> <input type="text"/> | 日 | *以降、数字は右詰めで記入 |
| 性別                 | <input type="checkbox"/> 1. 男 <input type="checkbox"/> 2. 女                                                                                                             |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
| 出生市区町村             |                                                                                                                                                                         |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
| 出生時氏名<br>(変更のある場合) | 姓 (かな)                                                                                                                                                                  |                                                                                     |   |                                           | 名 (かな) |                                           |   |               |
|                    | 姓 (漢字)                                                                                                                                                                  |                                                                                     |   |                                           | 名 (漢字) |                                           |   |               |
| 家族歴                | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明                                                                            |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|                    | 発症者続柄                                                                                                                                                                   |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|                    | <input type="checkbox"/> 1. 父 <input type="checkbox"/> 2. 母 <input type="checkbox"/> 3. 子 <input type="checkbox"/> 4. 同胞 (男性)                                           |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|                    | <input type="checkbox"/> 5. 同胞 (女性) <input type="checkbox"/> 6. 祖父 (父方) <input type="checkbox"/> 7. 祖母 (父方)                                                             |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|                    | <input type="checkbox"/> 8. 祖父 (母方) <input type="checkbox"/> 9. 祖母 (母方) <input type="checkbox"/> 10. いとこ                                                                |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|                    | <input type="checkbox"/> 11. その他 *11 を選択の場合、以下に記入                                                                                                                       |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
|                    | 続柄                                                                                                                                                                      |                                                                                     |   |                                           |        |                                           |   |               |
| 発症年月               | 西暦                                                                                                                                                                      | <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> | 年 | <input type="text"/> <input type="text"/> | 月      |                                           |   |               |

|          |                                                                                                                                        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 社会保障     |                                                                                                                                        |
| 介護認定     | <input type="checkbox"/> 1. 要介護 <input type="checkbox"/> 2. 要支援 <input type="checkbox"/> 3. なし                                         |
| 要介護度     | <input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 |
| 生活状況     |                                                                                                                                        |
| 移動の程度    | <input type="checkbox"/> 1. 歩き回るのに問題はない <input type="checkbox"/> 2. いくらか問題がある<br><input type="checkbox"/> 3. 寝たきりである                   |
| 身の回りの管理  | <input type="checkbox"/> 1. 洗面や着替えに問題はない <input type="checkbox"/> 2. いくらか問題がある<br><input type="checkbox"/> 3. 自分でできない                  |
| ふだんの活動   | <input type="checkbox"/> 1. 問題はない <input type="checkbox"/> 2. いくらか問題がある<br><input type="checkbox"/> 3. 行うことができない                       |
| 痛み／不快感   | <input type="checkbox"/> 1. ない <input type="checkbox"/> 2. 中程度ある <input type="checkbox"/> 3. ひどい                                       |
| 不安／ふさぎ込み | <input type="checkbox"/> 1. 問題はない <input type="checkbox"/> 2. 中程度<br><input type="checkbox"/> 3. ひどく不安あるいはふさぎ込んでいる                     |

■ 診断基準に関する事項

診断

|    |                                                                                                         |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 病型 | <input type="checkbox"/> 1. 新生児期発症型 <input type="checkbox"/> 2. 乳幼児期発症型 <input type="checkbox"/> 3. 遅発型 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

A. 臨床症状

|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 意識障害、痙攣<br>(新生児期発症型、乳幼児期発症型でみられる)                                                                                                                                                                                                        | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| 2. 骨格筋症状 (主に遅発型でみられる)                                                                                                                                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| <input type="checkbox"/> 横紋筋融解症 <input type="checkbox"/> ミオパチー <input type="checkbox"/> 筋痛 <input type="checkbox"/> 易疲労性 ( <input type="checkbox"/> 妊娠中 <input type="checkbox"/> それ以外 )<br><input type="checkbox"/> その他    *その他を選択の場合、以下に記入 |                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |
| 3. 心筋症状 (新生児期発症型でみられる)                                                                                                                                                                                                                      | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| <input type="checkbox"/> 重度の肥大型心筋症とそれに伴う心不全 <input type="checkbox"/> 致死的な不整脈 <input type="checkbox"/> その他<br>*その他を選択の場合、以下に記入                                                                                                               |                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                              |

|                                                                                                                                          |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. 呼吸器症状（新生児期発症型を中心としてみられる）                                                                                                              | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| <input type="checkbox"/> 多呼吸 <input type="checkbox"/> 無呼吸 <input type="checkbox"/> 努力呼吸 <input type="checkbox"/> その他    *その他を選択の場合、以下に記入 |                                                                                              |
|                                                                                                                                          |                                                                                              |
| 5. 消化器症状（特に乳幼児期発症型でみられる）                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| <input type="checkbox"/> 嘔吐 <input type="checkbox"/> その他    *その他を選択の場合、以下に記入                                                             |                                                                                              |
|                                                                                                                                          |                                                                                              |
| 6. 肝腫大<br>（主に新生児期発症型、乳幼児期発症型でみられる）                                                                                                       | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明 |

**B. 検査所見** \*小数点も1文字として記入する

|                                                                                                   |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 非～低ケトン性低血糖                                                                                     |                                                                                               |
| 低血糖の際に血中や尿中ケトン体が低値となる。<br>強い低血糖の際に尿ケトン体定性で±～1+程度、<br>血中ケトン体が 1,000μmol/L 程度であれば、<br>低ケトン性低血糖と考える。 | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| 2. 肝逸脱酵素上昇                                                                                        |                                                                                               |
| 脂肪肝を合併している                                                                                        | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| 3. 高クレアチンキナーゼ（CK）血症                                                                               |                                                                                               |
| 非発作時に軽度高値でも、急性期には<br>著明高値（>10,000IU/L）になる                                                         | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| 4. 高アンモニア血症                                                                                       |                                                                                               |
| 急性発作時に高値となることがあるが、<br>輸液のみで改善することが多い                                                              | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| 5. 筋生検                                                                                            |                                                                                               |
| 組織学的所見から脂肪酸代謝異常症が疑われる                                                                             | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |

**C. 特殊検査**

|                                                                                                                                                                       |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. 血中アシルカルニチン分析により<br>以下のいずれかに該当する                                                                                                                                    | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| <input type="checkbox"/> 長鎖アシルカルニチン、C16、C16:1、C18、C18:1 とそのヒドロキシ体 C16-OH、C18:1-OH 等の上昇<br><input type="checkbox"/> 新生児マススクリーニングで、ろ紙血において C16-OH>0.05 かつ C18:1-OH>0.05 |                                                                                               |
| 2. 尿中有機酸分析                                                                                                                                                            |                                                                                               |
| 低血糖発作時の非もしくは低ケトン性ジカルボン酸尿<br>（特に 3-ヒドロキシジカルボン酸を含む）を示す                                                                                                                  | <input type="checkbox"/> 1. 該当 <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |

|                                                                                    |                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3. 酵素学的診断                                                                          |                                |                                                                |
| (1)長鎖 3-ヒドロキシアシル CoA 脱水素酵素<br>(3-hydroxyacyl-CoA dehydrogenase : LCHAD)<br>活性の欠如   | <input type="checkbox"/> 1. あり | <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明  |
| (2)3-ケトパルミトイル CoA (3-ketopalmitoyl-CoA)<br>を用いたチオラーゼ活性の欠如                          | <input type="checkbox"/> 1. あり | <input type="checkbox"/> 2. なし <input type="checkbox"/> 3. 不明  |
| 4. in vitro probe assay (β酸化能評価)                                                   |                                |                                                                |
| 培養リンパ球や培養皮膚線維芽細胞を用いた in vitro<br>probe assay では、培養上清のアシルカルニチン分析<br>により、β酸化能に異常を認める | <input type="checkbox"/> 1. 該当 | <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |
| 5. 酵素抗体法によるイムノブロッティングにより、<br>タンパクの欠損、明らかなタンパクの減少を認める                               | <input type="checkbox"/> 1. 該当 | <input type="checkbox"/> 2. 非該当 <input type="checkbox"/> 3. 不明 |

D. 遺伝学的検査

|                                                                     |                                |                                 |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 遺伝子検査の実施                                                            | <input type="checkbox"/> 1. 実施 | <input type="checkbox"/> 2. 未実施 |
| <input type="checkbox"/> HADA 遺伝子 <input type="checkbox"/> HADB 遺伝子 |                                |                                 |

<診断のカテゴリー>

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Definite 1 : 発症前型以外では、Aの 1～6 のうち 1 つ以上+Cの 1+Cの 3～5 およびDのうち 1 つ以上  |
| <input type="checkbox"/> Definite 2 : 新生児マススクリーニング等による発症前型においては、Cの 1+Cの 3～5 および Dのうち 1 つ以上 |
| <input type="checkbox"/> Probable 1 : 発症前型以外では、Aの 1～6 のうち 1 つ以上+Cの 1 を満たす                  |
| <input type="checkbox"/> Probable 2 : 新生児マススクリーニング等による発症前型においては、Cの 1 を満たす                  |
| <input type="checkbox"/> いずれにも該当しない                                                        |

症状の概要、経過、特記すべき事項など    \*250 文字以内かつ 7 行以内

■ 治療その他

|                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 食事間隔の指導 <input type="checkbox"/> 中鎖脂肪酸トリグリセリド使用による急性発作予防 <input type="checkbox"/> その他 |
| *その他を選択の場合、以下に詳細を記入                                                                                            |
|                                                                                                                |

## ■ 重症度分類に関する事項

先天性代謝異常症の重症度評価

I～VI

合 計

 

点

総合評価（以下の I～VI の各評価および総点数をもとに☑を記入する）

- ☐ 重 症（4 点の項目が 1 つでもある場合）
- ☐ 重 症（2 点以上の項目があり、かつ加点した総点数が 6 点以上の場合）
- ☐ 中等症（加点した総点数が 3～6 点の場合）
- ☐ 軽 症（加点した総点数が 0～2 点の場合）

I 薬物などの治療状況（以下の中からいずれか 1 つを選択する）

- ☐ a. 治療を要しない（0）
- ☐ b. 対症療法のために何らかの薬物を用いた治療を継続している（1）
- ☐ c. 疾患特異的な薬物治療が中断できない（2）
- ☐ d. 急性発作時に呼吸管理、血液浄化を必要とする（4）

II 食事栄養治療の状況（以下の中からいずれか 1 つを選択する）

- ☐ a. 食事制限など特に必要がない（0）
- ☐ b. 軽度の食事制限あるいは一時的な食事制限が必要である（1）
- ☐ c. 特殊ミルクを継続して使用するなどの中程度の食事療法が必要である（2）
- ☐ d. 特殊ミルクを継続して使用するなどの疾患特異的な負荷の強い（厳格な）食事療法の継続が必要である（4）
- ☐ e. 経管栄養が必要である（4）

III 酵素欠損などの代謝障害に直接関連した検査（画像を含む）の所見  
（以下の中からいずれか 1 つを選択する）

- ☐ a. 特に異常を認めない（0）
- ☐ b. 軽度の異常値が継続している（目安として正常範囲から 1.5SD の逸脱）（1）
- ☐ c. 中等度以上の異常値が継続している（目安として 1.5SD～2.0SD の逸脱）（2）
- ☐ d. 高度の異常値が持続している（目安として 2.0SD 以上の逸脱）（3）

IV 現在の精神運動発達遅滞、神経症状、筋力低下についての評価（以下の中からいずれか 1 つを選択する）

- ☐ a. 異常を認めない（0）
- ☐ b. 軽度の障害を認める  
（目安として、IQ70 未満や補助具などを用いた自立歩行が可能な程度の障害）（1）
- ☐ c. 中程度の障害を認める（目安として、IQ50 未満や自立歩行が不可能な程度の障害）（2）
- ☐ d. 高度の障害を認める（目安として、IQ35 未満やほぼ寝たきりの状態）（4）

|                                     |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| V 現在の臓器障害に関する評価（以下の中からいずれか1つを選択する）  |                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | a. 肝臓、腎臓、心臓などに機能障害がない（0）                                                |
| <input type="checkbox"/>            | b. 肝臓、腎臓、心臓などに軽度機能障害がある<br>（目安として、それぞれの臓器異常による検査異常を認めるもの）（1）            |
| <input type="checkbox"/>            | c. 肝臓、腎臓、心臓などに中等度機能障害がある<br>（目安として、それぞれの臓器異常による症状を認めるもの）（2）             |
| <input type="checkbox"/>            | d. 肝臓、腎臓、心臓などに重度機能障害がある、あるいは移植医療が必要である<br>（目安として、それぞれの臓器の機能不全を認めるもの）（4） |
| VI 生活の自立・介助などの状況（以下の中からいずれか1つを選択する） |                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | a. 自立した生活が可能（0）                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | b. 何らかの介助が必要（1）                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | c. 日常生活の多くで介助が必要（2）                                                     |
| <input type="checkbox"/>            | d. 生命維持医療が必要（4）                                                         |

■ 人工呼吸器に関する事項（使用者のみ記入）

|        |                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 使用の有無  | <input type="checkbox"/> 1. あり                                                                                                                  |
| 開始時期   | 西暦 <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> 年 <input type="text"/> <input type="text"/> 月            |
| 離脱の見込み | <input type="checkbox"/> 1. あり <input type="checkbox"/> 2. なし                                                                                   |
| 種類     | <input type="checkbox"/> 1. 気管切開孔を介した人工呼吸器<br><input type="checkbox"/> 2. 鼻マスク又は顔マスクを介した人工呼吸器                                                   |
| 施行状況   | <input type="checkbox"/> 1. 間欠的施行 <input type="checkbox"/> 2. 夜間に継続的に施行<br><input type="checkbox"/> 3. 一日中施行 <input type="checkbox"/> 4. 現在は未施行 |

|      |             |                             |                                   |                                                               |
|------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 生活状況 | 食事          | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助     | <input type="checkbox"/> 全介助                                  |
|      | 車椅子とベッド間の移動 | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 軽度介助     | <input type="checkbox"/> 部分介助<br><input type="checkbox"/> 全介助 |
|      | 整容          | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助/不可能 |                                                               |
|      | トイレ動作       | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助     | <input type="checkbox"/> 全介助                                  |
|      | 入浴          | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助/不可能 |                                                               |
|      | 歩行          | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 軽度介助     | <input type="checkbox"/> 部分介助<br><input type="checkbox"/> 全介助 |
|      | 階段昇降        | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助     | <input type="checkbox"/> 不能                                   |
|      | 着替え         | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助     | <input type="checkbox"/> 全介助                                  |
|      | 排便コントロール    | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助     | <input type="checkbox"/> 全介助                                  |
|      | 排尿コントロール    | <input type="checkbox"/> 自立 | <input type="checkbox"/> 部分介助     | <input type="checkbox"/> 全介助                                  |

|         |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |   |
|---------|-------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| 医療機関名   |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| 指定医番号   | <input type="text"/>                | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |                      |   |
| 医療機関所在地 |                                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| 電話番号    | <input type="text"/>                | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |                      |   |
|         | *ハイフンを除き、左詰めで記入                     |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| 医師の氏名   | <div>印</div> <div>※自筆または押印のこと</div> |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |   |
| 記載年月日   | 西暦                                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 年                    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 月                    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 日 |
| 診断年月日   | 西暦                                  | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 年                    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 月                    | <input type="text"/> | <input type="text"/> | 日 |

- ・病名診断に用いる臨床症状、検査所見等に関して、診断基準上に特段の規定がない場合には、いずれの時期のものを用いても差し支えありません。（ただし、当該疾病の経過を示す臨床症状等であって、確認可能なものに限りです。）
- ・治療開始後における重症度分類については、適切な医学的管理の下で治療が行われている状態で、直近 6 か月間で最も悪い状態を記載してください。
- ・診断基準、重症度分類については、  
「[指定難病に係る診断基準及び重症度分類等について](#)」（平成 26 年 11 月 12日健発 1112 第 1 号健康局長通知）を参照の上、ご記入ください。
- ・診断年月日欄には、本臨床調査個人票に記載された内容を診断した日を記載してください。
- ・審査のため、検査結果等について別途提出をお願いすることがあります。