

L i L a k臨床医学連結知識データベース サンプルアプリケーションについて

1. 本アプリケーションの目的と内蔵データベースについて

本アプリケーションは、臨床医学連結知識データベース***L i L a k***の使い方の一例を紹介するための専用アプリケーションで、実用に供するものではありません。

また、内蔵されているデータベースは***L i L a k***の一部のデータ構造に変更はありませんが、本サンプルアプリケーション用が必要とする内容だけを抜粋し改変したものですので、出荷される***L i L a k***データベースと内容は異なります。また、出荷される***L i L a k***データベースの一部データしか含まれていません。そのため、以下のアプリケーション使用にあたって入力してみた用語に対応しているはずの疾患や症状所見が表示されない場合や、選択した語の詳細情報の一部が削除され表示されない場合などがありますが、本アプリケーションはデータベース内容そのものを評価するためのものではありませんので、ご了承ください。

2. 本アプリケーションの主な機能

本アプリケーションの目的は、1個以上の症状所見を画面に登録し、それらの症状所見すべてに関連のある疾患を検索することです。ここでは、腹痛と発熱の両方に関係のある疾患を探索してみます。

1) まず「腹痛」という自覚症状を部位ツリーの「腹部」から検索して登録してみます。

- ① 画面左上部の「部位から選択」欄に 腹部 と入力し、そのすぐ右が「◎と一致」となっている状態でリターンキーを押します。
- ② 部位ツリーが表示され、腹部 の用語が選択されます。この周辺ツリーを展開して他の用語を探索できますが、

今は既に選択された 腹部 をクリックします。

- ③ 「症状所見検索結果」欄の上部の「自覚」症状だけを検索するボタンをオンにすると腹部に見られる可能性のある自覚症状が表示されます。ここでは、このうち「腹痛」を選択し、画面下部の「この症状を登録する」をクリックしてください。

- ④これにより、選択した症状所見に同義語や類義語があれば同義語・類義語欄に表示され、登録した症状所見 欄に今選択した「腹痛 有り」が登録され、その先頭のチェックボックスがオンになっています。そしてこの症状（腹痛）に関連のある疾患が、1 型糖尿病、A 型肝炎、… と多数表示されます。

次ページの図をごらんください。なお、「選択した症状所見の性状・部位」の欄は、将来の拡張機能であり、現在のバージョンでは表示されません。

症状所見入力・病名候補入力

メニュー レビジョン

部位から選択 ☒ 一致 ☐ で始まる ☐ を含む ☐ で終わる

部位 腹部

症状所見から選択 ☒ 一致 ☐ で始まる ☐ を含む ☐ で終わる

症状

検索結果を表示します。

リスト表示 別分類を表示 次を表示

リスト表示 別分類を表示 次を表示

【腹部】が1件、2分類でヒットしました

症状所見検索結果

反跳性圧痛
腹痛
腹痛発作
腹部圧痛
腹部激痛
腹部非特異部位圧痛
腹部痙攣
痙攣性腹痛
間欠的腹部痙攣発作
急性腹痛
激しい腹痛
逆流感
残便感
腹部圧迫感
腹部違和感
腹部重圧感
腹部不快感
腹部膨満感
満腹感

選択した症状所見の性状・部位

登録した症状所見(1件)

☒ 腹痛有り

選択した症状所見の同義語・類義語

関連のある疾患

1型糖尿病
A型肝炎
アメーバ性非赤痢性大腸炎
アメーバ赤痢
アルコール性肝炎
アレルギー性肉芽腫性血管炎
インフルエンザ
ウィットル病
カルチノイド
カンピロバクター腸炎
グラム陰性桿菌感染症
クリプトスポリジウム下痢症
ケミヤ・ゴンゴ出血熱

症状所見入力結果と値

腹痛
有り

選択した部位の詳細情報表示

選択した症状所見の詳細情報表示

この症状所見を登録する

病名ツリー表示

終了

2) 次に「発熱」という自覚症状を、今度は症状所見部位ツリーから検索して追加登録してみます。

- ① 画面中央部の「症状所見から選択」欄に 発熱 と入力し、そのすぐ右が「◎と一致」となっている状態でリターンキーを押します。
- ② 症状所見ツリーが表示され、発熱 の用語が選択されます。この周辺ツリーを展開して他の用語を探索できますが、今は既に選択された 発熱 をクリックします。
- ③ 症状所見検索結果 欄から「発熱」を選択し、画面下部の「この症状を登録する」をクリックしてください。
- ④これにより、選択した症状所見に同義語や類義語があれば同義語・類義語欄に表示され、登録した症状所見 欄に今選択した「発熱 有り」が登録され、その先頭のチェックボックスがオンになっています。先に登録した「腹痛 あり」とAND条件で関連のある疾患（つまり、腹痛と発熱の両方に関連する疾患）に絞り込まれて表示されます。

次ページの図をごらんください。

症状所見から選択

症状

☒ と一致 ☐ 両方 ☒ 問診
☐ で始まる ☒ 自覚 ☐ 視診
☐ を含む ☐ 他覚 ☐ 触診
☐ で終わる ☐ 機器
☐ すべて

選択した症状所見の
性状・部位

登録した症状所見(2件)

☒ 腹痛:有り
☒ 発熱:有り

[発熱]が1件、3分類でヒットしました

症状所見検索結果

発熱

選択した症状所見の
同義語・類義語

発熱発作
高熱発作

関連のある疾患

A型肝炎
アルコール性肝炎
アレルギー性肉芽腫性血
インフルエンザ
ウィブル病
カンピロバクター腸炎
グラム陰性桿菌感染症
クリミア・コンゴ出血熱
クローン病
サルモネラ症
マンソン住血吸虫症
ラッサ熱
レジオネラ症

症状所見入力結果と値

発熱
有り

選択した疾患の詳細情報

部位を日本語で入力し、右の検索オプション(と一致、で始まる等)を選択します

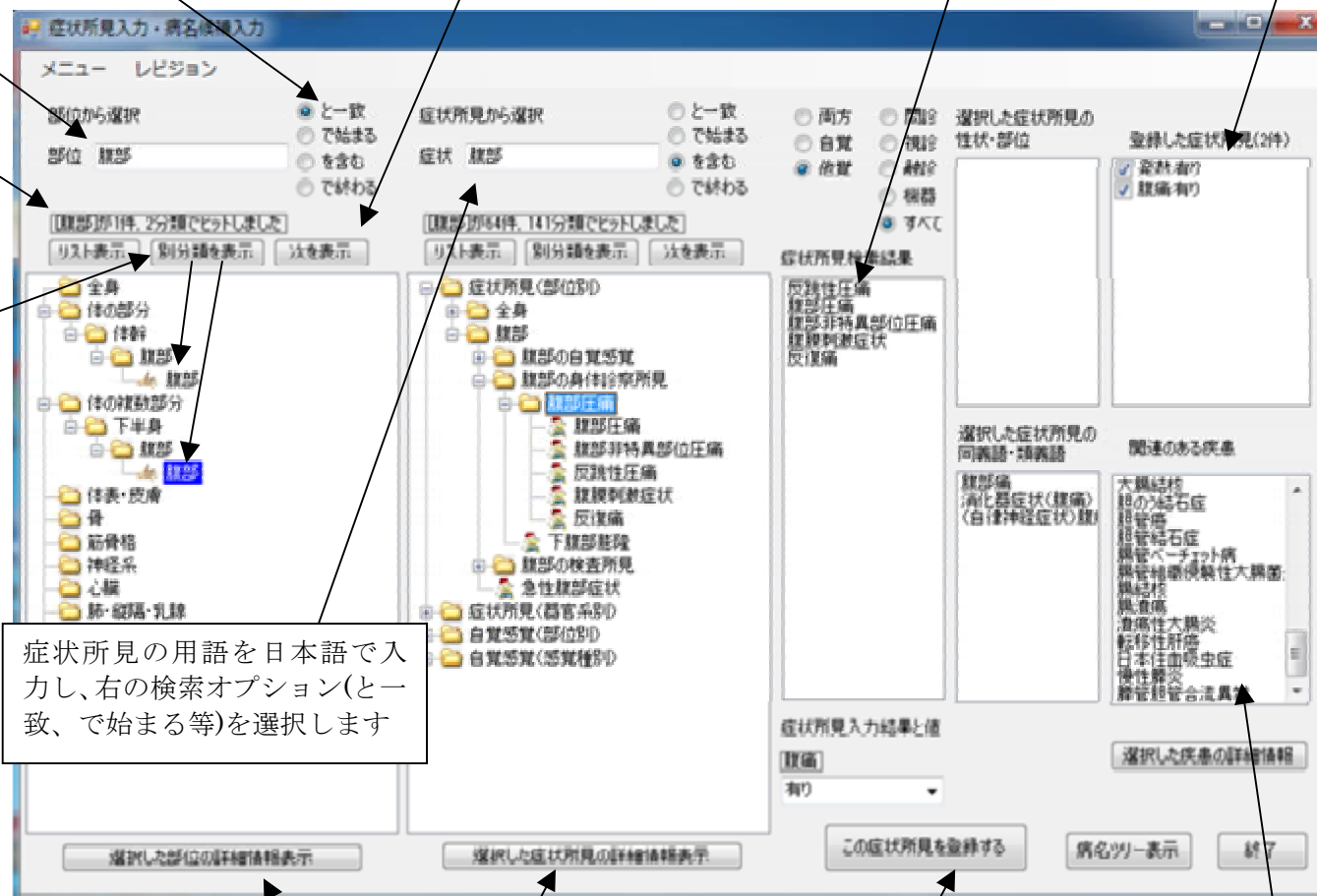
見つかった語彙の次の候補がツリー上に表示されます。

ツリー上でクリックされた部位や症状から関連する症状所見が表示されます。

登録された症状所見のうち病名検索したいものにチェックをつけます。

見つかった語彙の個数が表示されます。

ツリー内に表示されている語彙の別分類を表示します(ツリーの別の部分にも属する場合)。



The screenshot shows the 'Symptom Input - Disease Input' window. It features a menu bar with 'メニュー' and 'レビジョン'. Below the menu, there are search options for '部位から選択' (Select by part) and '症状所見から選択' (Select by symptom). The '部位から選択' section includes a text input field for '部位' (Part) and radio buttons for search criteria: 'と一致' (Match), 'で始まる' (Starts with), 'を含む' (Contains), and 'で終わる' (Ends with). The '症状所見から選択' section has similar options. Below these are buttons for 'リスト表示' (List view), '別分類を表示' (Show sub-classification), and '次を表示' (Show next). The main area is divided into two panes. The left pane shows a tree view of symptoms, with '腹部' (Abdomen) selected. The right pane shows a list of search results for '腹部' (Abdomen), including '腹部圧痛' (Abdominal tenderness), '腹部自覚感覚' (Abdominal sensation), '腹部の身体検査所見' (Physical examination findings of the abdomen), '腹部圧痛' (Abdominal tenderness), '腹部非特異部位圧痛' (Non-specific abdominal tenderness), '反跳性圧痛' (Rebound tenderness), '腹膜刺激症状' (Peritoneal signs), '下腹部膨隆' (Distension of the lower abdomen), '腹部の検査所見' (Examination findings of the abdomen), '急性腹部症状' (Acute abdominal symptoms), '症状所見(器管系)' (Symptom (Organ system)), '自覚感覚(部位)' (Sensation (Part)), and '自覚感覚(感覚種別)' (Sensation (Sensation type)). Below the panes are buttons for '選択した部位の詳細情報表示' (Show detailed information for the selected part), '選択した症状所見の詳細情報表示' (Show detailed information for the selected symptom), 'この症状所見を登録する' (Register this symptom), '病名一覧表示' (Show list of diseases), and '終了' (End). On the right side, there are additional sections for '選択した症状所見の性状・部位' (Characteristics and location of the selected symptom), '登録した症状所見(2件)' (Registered symptoms (2 items)), '選択した症状所見の同義語・類義語' (Synonyms and related terms of the selected symptom), and '関連のある疾患' (Related diseases). The '関連のある疾患' section lists various diseases such as '大腸結核' (Tuberculosis of the large intestine), '胆のう結石症' (Gallstone disease), '胆管癌' (Bile duct cancer), '胆管結石症' (Bile duct stone disease), '胆管ペーチャット病' (Bile duct peychat disease), '胆管結石症' (Bile duct stone disease), '胆管癌' (Bile duct cancer), '胆管炎' (Cholangitis), '急性性大腸炎' (Acute colitis), '転移性肝癌' (Metastatic liver cancer), '日本住血吸虫症' (Schistosomiasis), '慢性膵炎' (Chronic pancreatitis), and '胆管結石症' (Bile duct stone disease). At the bottom right, there is a button for '選択した疾患の詳細情報表示' (Show detailed information for the selected disease).

症状所見の用語を日本語で入力し、右の検索オプション(と一致、で始まる等)を選択します

ツリー内で選択されている分類又は語彙の詳細情報を表示します。

症状所見検索結果内のカーソル位置の症状所見を選択し、登録した症状所見に表示します。

チェックの付いた全ての症状所見に当てはまる病名を表示します。