

代謝消化器病グループ

所属メンバー

- ・窪田 満 (非常勤講師、昭和 61 年卒)
- ・竹田 優子 (大学院生、平成 8 年卒)
- ・木田 和宏 (大学院生、平成 10 年卒)

外来患者数 延べ 1374 人/年 (北大外来 288 人、手稲溪仁会代謝外来 1086 人)

入院患者数 延べ 53 人/年 (北大小児科 3 人、手稲溪仁会病院 50 人)

その他の特色ある診療内容

【先天代謝異常症】

リソソーム病 (ムコ多糖症、Fabry 病 Tay-Sachs 病) のスクリーニングと診断と治療

メンケス病の診断と治療

尿素サイクル異常症 (OTCD、古典的シトルリン血症) の診断と治療

有機酸代謝異常症 (メチルマロン酸血症、プロピオン酸血症) のスクリーニングと治療

脂肪酸代謝異常症 (グルタル酸尿症 II 型、CPT II 欠損症) のスクリーニングと治療

シトリン欠損症の診断と治療指針の作成

フェニルケトン尿症、糖原病の診断と治療

先天代謝異常症患者のターミナルケア

【肝臓疾患】

先天性肝内胆汁うっ滞 (アラジール症候群、バイラー病) の診断と治療

血管奇形による門脈血流低下の画像診断と治療

脂肪肝 (特に境界型糖尿病に併発するもの) の診断と治療

【消化管疾患】

炎症性腸疾患 (潰瘍性大腸炎、クローン病) の診断と治療 [白血球除去療法を含む]

難治性下痢症、遷延性下痢症の治療とコンサルテーション

過敏性腸症候群、習慣性便秘症、周期性嘔吐症の診断と治療

小児慢性便秘症の治療ガイドラインの作成

研究内容

先天代謝異常症の診断と治療

- ・ タンデムマスを用いた新生児ムコ多糖症マス・スクリーニング（木田和宏）
- ・ アミノ酸、有機酸代謝異常症へのタンデムマス・スクリーニング
- ・ 酵素補充療法の研究（ムコ多糖症、Fabry病など）
- ・ 尿素サイクル異常症の院内製剤による治療、超希少疾患治療薬の認可システムの研究
- ・ 銅代謝異常症（ウィルソン氏病、メンケス病）の早期診断、早期治療

消化器肝臓疾患の診断と治療、研究

- ・ 小児期の脂肪肝患児に対する塩酸メトフォルミンの有効性（竹田優子）
- ・ 過敏性腸症候群のメカニズムに関する研究
— セロトニンと免疫担当細胞のインターアクション —（竹田優子）
- ・ 難治性下痢症、嘔吐症とアレルギー性胃腸症に関する病理組織学的研究
- ・ 先天性肝内胆汁うっ滞（アラジール症候群、バイラー病）の研究

競合的外部資金

- ・ 先天代謝異常症の診断ネットワークを介した長期予後追跡システムの構築（松原班）
（研究協力者；窪田 満）
- ・ タンデムマス等の新技術を導入した新しい新生児マス・スクリーニング体制の確立に関する研究（山口班）（研究協力者；窪田 満）

論文・著書など

1. 窪田 満：「おなかがいたい」のはなぜ？. 小児歯科臨床 13(11)： 21-25, 2008
2. 窪田 満：肝疾患と骨代謝. 小児の骨の発達とその異常性 診断と治療社 東京： 69-73, 2008
3. 野町祥介、福士 勝、矢野公一、藤田晃三、長尾雅悦、窪田 満： タンデム質量分析計による新生児スクリーニング—札幌市における2年半の実施成績—. 日本マス・スクリーニング学会誌 18(1)： 61-67, 2008
4. Shimotori M, Maruyama H, Nakamura G, Suyama T, Kubota M, et al: Novel Mutation of the GLA Gene in Japanese Patients with Fabry Disease and Their Functional Characterization by Active Site Specific Chaperone. Human Mutation 29(2)： 331-340, 2008

学会発表

1. 窪田 満：先天代謝異常患児のターミナルケアに関する考察. 第7回東北代謝異常症治療研究会、仙台、2008/7/11
2. 木田和宏、竹田優子、窪田 満：新生児マス・スクリーニング検査でのガラクトース高値を契機に発見された下大静脈欠損の1例. 第60回北日本小児科学会、秋田、2008/9/14
3. 竹田優子、木田和宏、窪田 満：小児期の脂肪肝患児に対する塩酸メトフォルミンの有効性. 第35回日本小児栄養消化器肝臓学会、東京、2008/10/11-12
4. 木田和宏、竹田優子、窪田 満、野町祥介、福士 勝、小熊敏弘：タンデムマス質量分析計を用いたムコ多糖症スクリーニングへの試み. 第50回日本先天異常学会、米子、2008/11/6-8
5. 窪田 満：糖肝移植後2年で重症アシドーシス発作をきたしたメチルマロン酸血症の一例. 第14回北海道肝移植適応研究会、札幌、2008/11/15
6. 窪田 満：小児期の脂肪肝患児に対する塩酸メトフォルミンの有効性. 第39回武蔵野小児肝臓病懇話会、東京、2008/12/2
7. 窪田 満：意志決定能力のない小児のターミナルケアに関する研究. 第34回札幌市医師会医学会、札幌、2009/2/22

講演

1. 窪田 満：代謝疾患における“Diagnosis at a glance”、症例検討. 第4回日本先天代謝異常学会セミナー（講師）、横浜、2008/7/26-27

学会活動（委員会委員など）

- ・日本ムコ多糖症研究会（幹事） 窪田 満
- ・日本小児 H. pylori 研究会（世話人） 窪田 満
- ・日本小児消化器感染症研究会（世話人） 窪田 満
- ・日本小児肝臓研究会（運営委員） 窪田 満
- ・日本小児 IBD 研究会（幹事） 窪田 満
- ・東北代謝異常症治療研究会（世話人） 窪田 満
- ・北海道消化管運動研究会（世話人） 窪田 満
- ・北海道先天代謝異常症治療研究会（世話人；事務局） 窪田 満
- ・北海道小児消化器病フォーラム（世話人；事務局） 窪田 満

- ・札幌市小児科医会（幹事） 窪田 満
- ・札幌市乳幼児園医協議会（幹事） 窪田 満
- ・札幌北西部小児科フォーラム（幹事） 窪田 満

社会貢献

- ・北海道および札幌市より先天代謝異常等検査業務相談医を委嘱 窪田 満
- ・市民向け育児講座、健康相談の講師を年4回程度 窪田 満