

代謝消化器病グループ

所属メンバー

- ・窪田 満 (昭和 61 年卒、非常勤講師、
2012 年 4 月～埼玉県立小児医療センター総合診療科)
2012 年 3 月までチーフ)
- ・小杉山清隆 (平成 7 年卒、日鋼記念病院、
2012 年 4 月～北大小児科及び手稲溪仁会病院非常勤)
2012 年 4 月からチーフ)
- ・木田 和宏 (平成 10 年卒、2010 年 10 月～国立成育医療センター高度先進医療検査室)
- ・藤原 伸一 (平成 17 年卒、2012 年 4 月～済生会横浜市東部病院こどもセンター)

外来患者数 延べ 987 人/年 (北大外来 96 人、手稲溪仁会代謝外来 891 人)

入院患者数 延べ 15 人/年 (北大小児科 0 人、手稲溪仁会病院 15 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 病など) のマス・スクリーニングと診断と治療

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 (プロピオン酸血症など) のマス・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 型など) のマス・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

先天代謝異常症に対する脳死肝移植

【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（木田和宏先生卒業論文）
- ・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
- ・酵素補充療法における中和抗体産生に関する研究（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
- ・先天代謝異常症に対する脳死肝移植の登録システムに関する研究

消化器肝臓疾患の診断と治療、研究

- ・小児慢性便秘の診断と治療（小児慢性便秘治療ワーキンググループ）
- ・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
- ・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

競合的外部資金

- ・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）

発表論文

1. 窪田 満：乳幼児診療 A to Z 下痢. 小児科 52: 631-635, 2011
2. 入野博、武藤晃奈、武井 一、吽野 篤、清水俊明、木村昭彦、窪田 満、虻川大樹、依藤 亨、清水泰岳、有馬 透、村井 毅、黒澤隆夫、藤間貞彦、飯田 隆：PFIC1 型及び 2 型における肝機能検査値と尿中胆汁酸分析. 日本小児栄養消化器肝臓学会雑誌 25: 6-12, 2011
3. 窪田 満：皮膚掻痒症の病態と内科的・外科的治療. 小児内科 43: 1073-1076, 2011
4. 窪田 満：TPN 施行時における小児胆汁うっ滞の UDCA 治療. たんじゅうさん 10: 19, 2011
5. 雨瀧由佳、野町祥介、花井潤師、高橋広夫、三觜 雄、窪田 満、長尾雅悦、福士 勝：札幌市におけるタンデム質量分析計による新生児マス・スクリーニングの 5 年 4 ヶ月間の実施成績. 日本マス・スクリーニング学会誌 21: 49-54, 2011
6. 窪田 満：1 型糖原病. 先天代謝異常症 Diagnosis at a Glance: 42-44, 2011
7. 戸田壮一郎、窪田 満：ムコ多糖症 II 型重症例に施行している酵素補充療法の経験. ムコ多糖症 up date 225-226, 2011

8. 窪田 満: 特効薬 (特効的治療) がある先天代謝異常症にはどのようなものがありますか. 小児内科増刊号 疑問解決 小児の診かた 479-481, 2011
9. 窪田 満: 有機酸代謝異常症. 今日の小児治療指針第 15 版 208, 2012
10. 窪田 満: 急性乳児下痢症. 今日の小児治療指針第 15 版 423-425, 2012

学会発表

全国学会・地方学会

1. 窪田 満: 尿中 GL-3 の上昇により酵素製剤に対する中和抗体の存在が示唆された小児例. 第 7 回 日本ファブリー病フォーラム、東京、2011/7/10
2. 窪田 満、中嶋雅秀、山下健一郎、鈴木友己、嶋村 剛: 小児レシピエントに対する脳死肝移植 -改正臓器移植法施行後の問題点-. 第 28 回日本小児肝臓研究会、つくば市、2011/7/17
3. 窪田 満、佐藤泰征、小林徳雄: ミトコンドリア異常症の一例. 第 5 回 北海道先天代謝異常症治療研究会、札幌、2011/8/5
4. 長尾雅悦、森 利彦、窪田 満、田中藤樹: Methionine adenosyltransferase I/III 欠損症の遺伝子変異解析. 第 53 回日本先天代謝異常学会、千葉、2011/11/24-26.

講演・シンポジウムなど

1. 窪田 満: 講義「高 CK 血症、高 AST、ALT、LDH 血症 異常値をみたときの鑑別の進め方」. 第 7 回日本先天代謝異常症学会セミナー、横浜、2010/7/23-24
2. 窪田 満: 講義「難治性下痢症」. 第 38 回日本小児栄養消化器肝臓学会プレコングレスセミナー、盛岡、2011/10/7-9
3. 窪田 満: 講義「マス・スクリーニングの対象となっている先天性代謝異常症の臨床像」. マス・スクリーニング学会基礎理論研修会、東京、2011/10/15-16.
4. 窪田 満: シンポジウム「新生児マス・スクリーニングの今後」. 第 63 回北海道公衆衛生学会、札幌、2011/11/10-11.
5. 窪田 満: シンポジウム「尿素サイクル異常症の治療戦略 -脳死肝移植時代のパラダイムシフト-」. 第 53 回日本先天代謝異常学会、千葉、2011/11/24-26.
6. 窪田 満: 講義「ウイルソン病」. 第 1 回先天代謝アドバンストコース、仙台、2011/12/16-18.
7. 窪田 満: 特別講演「先天代謝異常症を見逃さないために」. 函館小児科医会学術講演会、函館、2012/2/24.

8. 窪田 満: シンポジウム「タンデムマス・スクリーニングの現状と今後について」. 日本マススクリーニング学会第30回技術部会、東京、2012/3/2-3.

学会活動（委員会委員など）

- ・日本先天代謝異常学会(評議員) 窪田 満
- ・日本小児栄養消化器肝臓学会(教育委員) 窪田 満
- ・日本ムコ多糖症研究会(幹事) 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
- ・「小児内科(東京医学社)」(編集委員) 窪田 満
- ・東北代謝異常症治療研究会(世話人) 窪田 満 (2012年3月まで)
- ・北海道消化管運動研究会(世話人) 窪田 満 (2012年3月まで)
- ・北海道先天代謝異常症治療研究会(世話人;事務局) 窪田 満 (2012年3月まで)
- ・北海道小児消化器病フォーラム(世話人;事務局) 窪田 満 (2012年3月まで)

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 (2012年3月まで)、小杉山清隆 (2012年4月から)
- ・市民向け育児講座、健康相談の講師を年4回程度 窪田 満 (2012年3月まで)