

ご存じですか?

国内外で水素の医療利用に関する研究が進み、280報を超す論文が発表されています。

(臨床効果)	
脳梗塞	静岡・西島病院・小野ら, 2011
パーキンソン病	韓国・大田大・Yooら, 2011
肝臓癌治療における放射線増感	中国・江蘇・淮安市人民病院・Xiaoら, 2013
胆嚢炎	中国・山東・済寧市人民病院・Xiaoら, 2013
血液透析または腹膜透析	東北・中国・2009; 東京大・中田ら, 2010; 福島県医大・寺島ら, 2013
血管内皮機能	福岡・原井病院・原ら, 2014
炎症性及びミトコンドリア性筋炎	名古屋大・伊藤ら, 2011
急性紅斑性皮膚疾患	静岡・沼津・西島病院・小野ら, 2012
関節リウマチ	福岡・原井病院・石橋ら, 2012; 福岡・原井病院・石橋ら, 2014
乾癩性関節炎	福岡・原井病院・石橋ら, 2015
筋力低下	筑波大・青木ら, 2012
運動負荷による酸化ストレスおよび代謝的アンバランス	山梨大・小山ら, 2008; セルビア・ベオグラード・Stari DIF・Ostojicら, 2014
褥瘡	大阪・大阪府立大・2013
胆結核	京都・嵯峨山病院・堀江ら, 2008;
メタボリックシンドローム	アメリカ・ヒューバート大・中尾ら, 2010; 中国・泰山医大・Songら, 2013
(脳)	
脳梗塞	日本医大・大澤ら, 2007; アメリカ・Loma Linda大・Chenら, 2010; 中国・南京大・Liら, 2011; 中国・上海第二軍大・Liら, 2011; 中国・中国脳神経科学研究所・Qiuら, 2014; 中国・徐州医大・Zhaob, 2015
脳における活性酸素産生	東京大・佐藤ら, 2008
各種疾患で誘発した認知障害	日本医大・中田ら, 2009; 韓城院大・Guoら, 2010; 中国・吉林大・Ge, 2012; 中国・遼寧大・Zhouら, 2012; 中国・天津医大・Liuら, 2015
外傷性脳損傷で誘発した認知欠損	中国・北京・首都医大・Hou, 2012
アルツハイマー病	中国・遼寧・中国医大・Liら, 2010; 中国・瀋陽・中国医大・Wangら, 2011
パーキンソン病	名古屋大・Fuo, 2009; 九州大・藤田ら, 2009; 名古屋大・伊藤ら, 2012; 千葉大・松本ら, 2013
脳内出血	アメリカ・Loma Linda大・Mansookら, 2011
脳外傷	中国・西安・第四軍大・Liら, 2010
各種脳障害	中国・南京大・Shenら, 2011; アメリカ・Loma Linda大・Eckermannら, 2011; 中国・西安・第四軍大・Liら, 2012; 防衛医大・長谷ら, 2013; 中国・西安・第四軍大・Huo, 2014
一酸化炭素中毒	中国・北京・第二軍大・Sunら, 2011; 中国・西安・第四軍大・Wangら, 2012; 中国・西安・第四軍大・Wangら, 2012
脳虚血	アメリカ・Loma Linda大・Chenら, 2010; ハンガリー・Szeed大・Hugycszら, 2011; 防衛医大・長谷ら, 2012; 中国・武漢・河漢大, 2015
くも膜下出血	中国・重慶医大・Zhanら, 2012; 中国・南京大・Zhuangら, 2012; 中国・浙江大・Hongら, 2012; 中国・南京大・Zhuangら, 2013; 中国・杭州・浙江大・Hongら, 2014
LPSで誘発した神経炎症と疾病行動	スウェーデン・カロリンスカ研究所・Sputber, 2012
外傷性脳損傷で誘発した神経毒性	アメリカ・VA・ユージン・ジョージ・ヘルツ・センター・Dohi, 2014
クローン病と誘発した神経毒性	中国・北京工科大・Wangら, 2014
脳卒中における神経学的症状	防衛医大・大竹ら, 2015
(脊髄)	
脊髄障害	中国・上海第二軍大・Chenら, 2010
脊髄の虚血再灌流障害	中国・西安・第四軍大・Huangら, 2011; 中国・成都軍大・Zhouら, 2013
神経痛	中国・上海第二軍大・Chenら, 2013; 防衛医大・川口ら, 2014; 中国・上海第二軍大・Ge, 2014
アトロフィア増殖症	中国・上海第二軍大・Liら, 2014
レスフェンタル誘発痛覚過敏	中国・天津医大・Zhangら, 2014
レスフェンタル誘発痛覚過敏受容作用	中国・天津医大・Zhangら, 2014
(神経)	
肺炎	中国・上海第二軍大・Chenら, 2010; 中国・蘇州・東興大・Zhangら, 2012; 中国・成都・成都軍大・Renら, 2012; 中国・蘇州・東興大・Zhangら, 2013; 中国・成都軍大・Renら, 2014
(眼)	
緑内障	日本医大・小原ら, 2010
アルカリで誘発した角膜腐食	慶応大・久保田ら, 2011
網膜血管	中国・西安・泰山医大・Wei, 2012; 中国・西安・第四軍大・Tianら, 2013; 中国・重慶・重慶医大・Feng, 2012; 中国・天津医大・Li, 2015
網膜ミトコンドリア細胞のLPS誘発炎症	中国・ハルビン・張大・Liら, 2013
重症化眼瞼炎	中国・西安・第四軍大・Yangら, 2013
増殖性網膜炎	中国・上海第二軍大・Sunら, 2014
網膜の酸化ストレス	日本医大・横田ら, 2015
(耳)	
聴覚障害または聴覚消失	京都大・橋川ら, 2009; 京都大・田浦ら, 2010; 中国・西安・西京病院・Linら, 2011; 中国・上海第二軍大・Zhouら, 2012; 防衛医大・東岡ら, 2014
ノイズ誘発聴覚神経障害	中国・西安・第四軍大・Qiuら, 2012
ノイズ誘発聴覚神経障害	中国・西安・第四軍大・Qiuら, 2012; 京都大・吉川ら, 2014
(鼻)	
鼻移植	アメリカ・ヒューバート大・Buchholzら, 2008; 中国・上海第二軍大・Zhang, 2009; アメリカ・ヒューバート大・Buchholzら, 2011
潰瘍性大腸炎	アメリカ・ホプキンズ・Forsyth研究所・根谷ら, 2009; 中国・上海第二軍大・He, 2013
眼の虚血再灌流障害	中国・上海第二軍大・Chenら, 2011; 東京・成育医療研究センター・重田ら, 2015
(気管)	
卵白アルブミン(OVA)で誘発した喘息	中国・四川・四川生物治療研究所・Xiaoら, 2013





(肺)	
肺傷害	中国・上海・交通大・Maoら, 2009; アメリカ・ヒューバート大・Huangら, 2010; 中国・上海第二軍大・Zhangら, 2010; 中国・上海第二軍大・Qiuら, 2010; 中国・上海第二軍大・Sunら, 2011; 中国・上海第二軍大・Qiuら, 2011; アメリカ・ヒューバート大・Huangら, 2011; 中国・上海第二軍大・Liuら, 2011; 日本医大・寺島ら, 2011; 中国・上海第二軍大・Qiuら, 2012; 中国・西安・交通大・Fangら, 2011; 中国・天津医大・Xie, 2012; 中国・重慶大・Liangら, 2012; 中国・ハルビン医大・Shi, 2013; アメリカ・ヒューバート大・川村ら, 2013; 中国・西安・第88人民病院・Du, 2014; 中国・北京・軍医科学アカデミー・Liuら, 2015
肺移植	アメリカ・ヒューバート大・Wangら, 2010; アメリカ・ヒューバート大・川村ら, 2012; 中国・ハルビン大・Zhouら, 2013
肺の虚血再灌流障害	中国・四川・四川大・Li, 2012; 中国・上海・交通大・Shi, 2012
敗血症ショック誘発性肺と腸の障害	中国・瀋陽・中国大提模病院・Liu, 2013
心臓バリエーションにおける炎症反応	大阪・根張葛城七ヶ丘病院・津村ら, 2013
慢性閉塞性肺疾患(COPD)	中国・上海第二軍大・Ningら, 2013
心臓死後の肺灌流	韓国・釜山大・Haamら, 2015
(心臓)	
急性心筋梗塞	慶応大・林田ら, 2008; 中国・上海第二軍大・Sunら, 2009; 中国・上海第二軍大・Zhangら, 2011; 大阪・根張葛城七ヶ丘センター・吉田ら, 2012; 長崎大・海野ら, 2012; 中国・重慶大・山田大・Jingら, 2015
心移植	アメリカ・ヒューバート大・中田ら, 2010; アメリカ・ヒューバート大・野田ら, 2012; アメリカ・ヒューバート大・野田ら, 2013
左心室肥大	中国・上海第二軍大・Yu, 2012
放射線誘発心筋障害	中国・上海第二軍大・Qianら, 2010
腫瘍細胞死で誘発された心臓の虚血障害	大阪大・林田ら, 2012; 中国・廣州・中山大・Huangら, 2013; 慶応大・林田ら, 2014
心停止蘇生後の脳または心臓障害	慶応大・林田ら, 2012; 中国・上海第二軍大・Tan, 2013; 中国・重慶大・Zhangら, 2015
虚血による左心室リモデリング	大阪大・加藤ら, 2014
(肝臓)	
肝炎	フランス・de la Méditerranée大・Gharib, 2001; アメリカ・ホプキンズ・Forsyth研究所・根谷ら, 2009; 岡山大・河合ら, 2012
肝の虚血再灌流障害	日本医大・横田ら, 2007
閉塞性黄疸	中国・上海第二軍大・Li, 2010
肝障害	中国・上海第二軍大・Sun, 2011; 中国・北京・PLA病院・Xiangら, 2012; 中国・瀋陽・中国医大・Xu and Zhang, 2013
肝臓の遺伝子発現	東京大・中井ら, 2011
肝切除による肝不全	中国・九江・九江大・Tanら, 2014
肝臓の線維化	京大・大田ら, 2013
肝臓の血管行動	台湾・台北一般病院・Leeら, 2014
アトモフィア増殖症	中国・済南軍大・Zhangら, 2015
肝再生	中国・重慶人民病院・Yu, 2015
熱傷における肝機能	中国・成都軍大・Li, 2014
(腎臓)	
血液透析	東大・中田ら, 2007
シスプラチン誘発腎症	日本医大・中島・上村ら, 2009; 大阪大・北村ら, 2010; 大阪大・松下ら, 2011
ゲンタマイシン誘発腎毒性	大阪大・松下ら, 2011
腎移植	アメリカ・ヒューバート大・Cardinal, 2010
腎の虚血再灌流障害	大阪大・新谷ら, 2010; 中国・上海海大・Wangら, 2011; 大阪大・新谷ら, 2012; 中国・上海・Zengら, 2014
メラニン誘発尿石	韓国・釜山大・Yoonら, 2011
糖尿病腎症	島根大・片倉ら, 2012
慢性腎臓病	東北大・Zhu, 2011
腎障害	中国・ハルビン医大・Xu, 2013; 東北大・Zhu, 2013; 中国・重慶大・Qinら, 2012; アメリカ・ヒューバート大・Chenら, 2012; 中国・蘇州・東興大・Zhangら, 2013; 中国・成都軍大・Renら, 2014; 中国・武漢大・Shi, 2015
尿二トリノ酸誘発腎毒性	中国・杭州・浙江大・Liu, 2013
(膵臓)	
膵臓の虚血再灌流障害	中国・ハルビン医大・Jiangら, 2012; 韓国・ソウル・建大・Lee, 2012
膵臓障害	中国・ハルビン医大・Jiangら, 2012; 中国・上海第二軍大・Chua, 2012; 中国・上海・海軍病院・Li, 2013
生体細胞の放射線障害	中国・上海第二軍大・Chuaiら, 2012
膵臓の生存率	東京大・健康長寿センター・中田ら, 2015
(血管)	
動脈硬化	日本医大・大沢ら, 2008; 中国・泰山医大・Song, 2012
血管内皮障害または内皮肥厚	中国・重慶大・第三軍大・Qinら, 2012; アメリカ・ヒューバート大・Chenら, 2012; 中国・蘇州・東興大・Zhang, 2013
血管閉塞	中国・上海・Donghua大・Zhangら, 2012
塩化カルシウムで誘発した動脈瘤	中国・北京・人民解放軍病院・Chen, 2013; 同上・Songら, 2013; 同上・Chenら, 2014
(骨)	
ストレス誘発骨痛	中国・大連・PLA No.210病院・Liu, 2012
アスベスト誘発骨痛	中国・北京・精華大・Xue, 2014; 中国・西安交通大・Zhang, 2014

(筋肉)	
肺臓筋萎縮	大阪大・森田ら, 2011
運動負荷による酸化ストレス	東京大・高橋ら, 2013
骨格筋の虚血再灌流障害	中国・重慶大・第三軍大・Huangら, 2015
(軟骨・骨)	
NO誘発性軟骨障害	日本医大・花岡ら, 2011
微小重力による骨欠損	中国・北京・北京PLA軍病院・Sunら, 2012
骨減少症	中国・人民解放軍第一病院・Guo, 2012
TNF α 誘発軟骨細胞障害	中国・人民解放軍第一病院・Caiら, 2013
軟骨細胞の生存率	北里大・山田ら, 2014
(歯)	
歯周病	岡山大・加須山ら, 2011
歯周病における大動脈の脂質沈着	中国・江門大・2012
歯周組織の老化	岡山大・友藤ら, 2014
(高血圧)	
モノクローリン誘発性高血圧	中国・西安・泰山医大・Wangら, 2011; 中国・上海・交通大・He, 2013
(皮膚)	
紫外線を照射した幹細胞移植とケラチノサイトの形成	広島県大・加藤ら, 2012
皮膚障害	韓国・釜山大・Yoonら, 2011; 中国・南京・南京医大・第一病院・Guoら, 2012; 韓国・釜山大・Ignacio, 2013; 防衛医大・大塚ら, 2014
皮膚移植における血再灌流障害	中国・北京・北京工科大・Zhaob, 2013
アトピー皮膚炎	韓国・釜山大・Ignacio, 2013; 韓国・釜山大・Yoonら, 2014
遅延性皮膚炎	中国・成都軍大・Wangら, 2014
熱傷の進行	中国・浙江大・Guoら, 2015
火傷による炎症	中国・成都軍大・Wangら, 2015
(代謝)	
糖尿病	九州大・Li, 2011; 日本医大・上村ら, 2011; 中国・上海・第一軍大・Wangら, 2012; 鹿児島大・桐谷ら, 2013
メタボリックシンドローム	島根大・片倉ら, 2011
高コレステロール血症	中国・北京・Zong, 2012
糖尿病性勃起不全	中国・常州・第三軍大・Fanら, 2012
糖尿病性網膜症	中国・上海航空病院・Feng, 2012
肝臓の筋線維収縮と脂質蓄積	愛知県心身障害者コロニー一発達障害研究所・藤尾ら, 2013
(産科)	
新生児低酸素脳症	中国・上海第二軍大・Cai, 2008; 中国・上海第一軍大・Cai, 2009; ハンガリー・Szegei医大・Domoki, 2010; アメリカ・Loma Linda大・Liu, 2011
子癇(妊娠高血圧症)	中国・上海・Tongji大・Yangら, 2011
新生児の過剰酸素暴露誘発脳症	中国・上海病院・Huangら, 2012
新生児の胎動不安で誘発された認知障害	防衛医大・与野ら, 2013
新生児の呼吸性酸中毒	中国・上海・Shengら, 2013
新生児の胎動不安誘発出血	アメリカ・Loma Linda大・Leick, 2011
胎児の脳血管障害	名古屋大・真野ら, 2014
LPS誘発新生児肺障害	名古屋大・真野ら, 2015
(炎症・アレルギー)	
I型アレルギー	岐阜・岐阜県国際ハイオ研究所・伊藤ら, 2009
敗血症	中国・天津医大・Xieら, 2010; 中国・常州・江蘇大・Li, 2012; 中国・天津医大・Xie, 2012; 中国・天津医大・Liu, 2014; 中国・天津医大・Liu, 2014; 中国・天津医大・Liu, 2014
サイゼリン誘発炎	中国・天津医大・Xieら, 2010
LPS/IFN γ 誘発NO産生	岐阜・岐阜県国際ハイオ研究所・伊藤ら, 2011
カクテルを飲むとマクロファージのTfR産生	中国・上海第二軍大・Yu, 2012
(癌)	
舌癌細胞増殖	広島県大・斎藤ら, 2008; 広島県大・斎藤ら, 2009
肺臓癌で誘発した血管新生	九州大・Ye, 2008
放射線誘発肺腫瘍リンパ	中国・上海第二軍大・Zhaob, 2011
癌細胞増殖作用	長崎大・海野ら, 2012
抗腫瘍作用	アメリカ・テキサス・バイラード大・Dole, 1975
(その他)	
潜水病	中国・上海第二軍大・Ni, 2011
多発性骨髄瘤の生存	アメリカ・オハイオ州立大・川崎ら, 2010
放射線誘発肺腫瘍または免疫機能障害	中国・上海第二軍大・Qian, 2010; 中国・上海第二軍大・Qian, 2010; 中国・浙江・浙江省防衛センター・Zhaob, 2014
酸化LDL誘発細胞毒性	中国・西安・泰山医大・Zhangら, 2011
酸化ストレス	神奈川・MIZ株式会社・柳原ら, 2005; 中国・重慶大・第三軍大・Yu, 2011
寿命	九州大・Yan, 2010
多発性骨髄瘤の生存	防衛医大・竹内ら, 2012
放射線誘発アトピー	中国・上海第二軍大・Yangら, 2012
ラジカル産生および血流流動性	広島県大・加藤ら, 2012
骨髄移植におけるGVHD(移植片対宿主病)	中国・北京・海軍病院・Qianら, 2013
再生不良性貧血	中国・上海第二軍大・Zhaob, 2013
急性線膜炎	中国・西安・西安交通大・Chen, 2014
出血性ショック	中国・重慶大・第88人民病院・Du, 2014
血液幹細胞移植	中国・北京・海軍病院・Yuan, 2015
情報伝達	中国・重慶大・重慶大・2015
組織内濃度	成育医療研究センター・Liuら, 2014

私たち「分子状水素臨床工学研究会」は、分子状水素の安全で効果的な投与方法について可能な限りの「標準化」をはかるとともに、分子状水素の医療利用を検討している医師や法人の皆様へ、それらを紹介・提案していきたいと思っております。又、個人の皆様で、水素に関することで疑問に思っていること等がありましては、何なりとご連絡をいただければご回答させていただきます。

当会の主旨にご賛同いただける医師や法人の方々におかれましては、是非、入会をご検討いただければと思います。会員になられた医師や法人の方々には、臨床研究における適切な水素供与手段の選択、あるいはご自身のクリニックへの安全な水素医療の導入など、目的に応じたアドバイスを適宜ご提供させていただきます。

詳しくは、ホームページ (<http://cesmh.org>) をご覧下さい。

理事一覧 一般社団法人分子状水素臨床工学研究会			
			
理事長	高原 史郎	(大阪大学大学院医学系研究科 先端移植基盤医療学 教授)	
理事	市丸 直嗣	(大阪大学大学院医学系研究科 先端移植基盤医療学 准教授)	
理事	大野 欽司	(名古屋大学大学院医学系研究科・神経遺伝情報学 教授)	
理事	服部 信孝	(順天堂大学医学部脳神経内科 教授)	
理事	李 小康	(国立成育医療研究センター 移植免疫研究室 室長) (敬称略、50音順)	

一般社団法人 分子状水素臨床工学研究会 事務局
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-2 大阪大学大学院医学系研究科 先端移植基盤医療学
TEL 0800-800-2127
FAX 0800-800-7963
E-mail info@cesmh.org