

各診療科担当医ならびに責任者各位

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」に関するお願い

主旨

妊娠に関連した脳血管障害は、国内の妊産婦死亡の原因として、大変重要な疾患です。平成3、4年の国内の妊産婦死亡調査では、産科出血の38%に続いて、妊産婦死亡全体の14%を占め、2番目に多い死亡原因でした。しかしながら、発症リスク、頓度や詳しい病態、危険因子や予後などに関しては詳しく解っていないのが現状です。

そこで、この病気の実態を明らかにするための研究「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」へのアンケートのご協力をお願い申し上げます。

「回答方法のご案内」をご参照の上、ご入力いただきますようお願いいたします。

対象患者様

平成18年1月から12月までに、妊娠中または妊娠終了後1年以内に発症した以下の脳血管障害を有する患者様です。

- 1) 一過性脳虚血発作
- 2) 脳梗塞
- 3) 頭蓋内出血
- 4) 子癇・高血圧性脳症
- 5) その他(脳静脈洞血栓症、硬膜下出血、等)

※ 妊娠は、正常妊娠以外に、流早産および子宮外妊娠も含まれます。

方法

発症リスク、初発時および受診時の状況、外科的治療の有無、および母児の予後などの項目について、個人情報を匿名化した上で、アンケートにお答えください。

締め切り

平成19年9月30日

個人情報の取扱い

個人情報の取扱いに関しましては、データの個人情報を排除した上、国立循環器病センターで一括管理し集計します。集計されたデータは、統計情報のみ公開、学会発表されることはありますが、個人的な情報が公開されることはありません。

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」に関するお問い合わせ先

研究責任者 国立循環器病センター 周産期治療科 池田智明

TEL:06(6833)5012 (内線:2397)

共同研究者	脳血管内科	峰松一夫
	脳血管内科	成富博章
	脳血管外科	宮本 享

患者様、ならびにご家族様へ

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」実施のお知らせ

主旨

妊娠に関連した脳血管障害は、国内の妊産婦死亡の原因として、大変重要な疾患です。平成3、4年の国内の妊産婦死亡調査では、産科出血の38%に続いて、妊産婦死亡全体の14%を占め、2番目に多い死亡原因でした。しかしながら、発症リスク、頻度や詳しい病態、危険因子や予後などに関しては詳しく解っていないのが現状です。

そこで当院では、この病気の実態を明らかにするための研究「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」への登録施設として協力致しております。皆様のご理解をお願い申し上げます。

対象患者様

平成18年1月から12月までに、妊娠中または妊娠終了後1年以内に発症した以下の脳血管障害を有する患者様です。

- 1) 一過性脳虚血発作
- 2) 脳梗塞
- 3) 頭蓋内出血
- 4) 子癇・高血圧性脳症
- 5) その他（脳静脈洞血栓症、硬膜下出血、等）

※ 妊娠は、正常妊娠以外に、流産および子宮外妊娠も含まれます。

方法

発症リスク、初発時および受診時の状況、外科的治療の有無、および母児の予後などの項目について、個人情報を匿名化した上で、アンケートに答えております。

研究期間

平成19年8月～平成20年3月

個人情報の取扱い

個人情報の取扱いに関しましては、データの個人情報を排除した上、国立循環器病センターで一括管理し集計します。集計されたデータは、統計情報のみ公開、学会発表されることはありますが、個人的な情報が公開されることはありません。

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」に関するお問い合わせ先
研究責任者 国立循環器病センター 周産期治療科 池田智明
TEL:06(6833)5012 (内線:2397)

各診療科担当医ならびに責任者各位

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」に関するお願い

主旨

妊娠に関連した脳血管障害は、国内の妊産婦死亡の原因として、大変重要な疾患です。平成3、4年の国内の妊産婦死亡調査では、産科出血の38%に続いて、妊産婦死亡全体の14%を占め、2番目に多い死亡原因でした。しかしながら、発症リスク、頻度や詳しい病態、危険因子や予後などに関しては詳しく解っていないのが現状です。

そこで、この病気の実態を明らかにするための研究「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」へのアンケートのご協力をお願い申し上げます。

「回答方法のご案内」をご参照の上、ご入力いただきますようお願いいたします。

対象患者様

平成18年1月から12月までに、妊娠中または妊娠終了後1年以内に発症した以下の脳血管障害を有する患者様です。

- 1) 一過性脳虚血発作
- 2) 脳梗塞
- 3) 頭蓋内出血
- 4) 子癇・高血圧性脳症
- 5) その他（脳静脈洞血栓症、硬膜下出血、等）

※ 妊娠は、正常妊娠以外に、流早産および子宮外妊娠も含まれます。

方法

発症リスク、初発時および受診時の状況、外科的治療の有無、および母児の予後などの項目について、個人情報を匿名化した上で、アンケートにお答えください。

締め切り

平成19年9月30日

個人情報の取扱い

個人情報の取扱いに関しましては、データの個人情報を排除した上、国立循環器病センターで一括管理し集計します。集計されたデータは、統計情報のみ公開、学会発表されることはありますが、個人的な情報が公開されることはありません。

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」に関するお問い合わせ先

研究責任者 国立循環器病センター 周産期治療科 池田智明

TEL:06(6833)5012 (内線:2397)

共同研究者
脳血管内科 峰松一夫
脳血管内科 成富博章
脳血管外科 宮本 享

回答いただいた施設名

国立大学法人旭川医科大学病院	独立行政法人労働者健康福祉機構浜松労災病院
医療法人回生会大西病院	総合病院浜松赤十字病院
医療法人歎生会豊岡中央病院	JA静岡厚生連遠州病院
JA北海道厚生農業協同組合連合会網走厚生病院	財団法人浜松市医療公社西部浜松医療センター
岩見沢市立総合病院	国立大学法人浜松医科大学附属病院
社会福祉法人北海道社会事業協会小樽病院	社会福祉法人聖隷福祉事業団総合病院聖隷三方原病院
市立小樽第二病院	社会福祉法人聖隷福祉事業団総合病院聖隷浜松病院
財団法人北海道医療団帯広第一病院	袋井市立袋井市民病院
JA北海道厚生農業協同組合連合会帯広厚生病院	富士市立中央病院
社会福祉法人北海道社会事業協会帯広病院	医療法人社団平成会藤枝平成記念病院
総合病院北見赤十字病院	財団法人富士脳障害研究所附属病院
総合病院釧路赤十字病院	沼津市立病院
市立釧路総合病院	三島社会保険病院
砂川市立病院	共立蒲原総合病院
滝川市立病院	独立行政法人国立病院機構静岡医療センター
医療法人王子総合病院	慶應義塾大学月が瀬リハビリテーションセンター
苫小牧市立病院	順天堂大学医学部附属静岡病院
名寄市立総合病院	医療法人社団親和会西島病院
社会福祉法人函館厚生院函館五稜郭病院	医療法人社団青虎会フジ虎ノ門整形外科病院
社会福祉法人函館厚生院函館中央病院	静岡県立総合病院
市立函館病院	医療法人社団泰平会城西神経内科クリニック
深川市立病院	磐田脳神経外科病院
社会福祉法人北海道社会事業協会富良野病院	医療法人社団やわらぎなむらクリニック
医療法人社団医修会大川原脳神経外科病院	国際医療福祉大学熱海病院
医療法人社団カレス・アライアンス日鋼記念病院	静岡県立静岡がんセンター
市立室蘭総合病院	熊澤医院
北海道立紋別病院	みなと医療生活協同組合協立総合病院
留萌市立病院	医療法人大真会大隈病院
市立稚内病院	国立大学法人名古屋大学医学部附属病院
財団法人厚生年金事業振興団登別厚生年金病院	総合病院名古屋第二赤十字病院
総合病院伊達赤十字病院	名古屋市立東市民病院
国立大学法人北海道大学病院	独立行政法人国立病院機構名古屋医療センター
独立行政法人国立病院機構北海道がんセンター	国家公務員共済組合連合会名城病院
市立札幌病院	社団法人日本海員救済会名古屋救済会病院
札幌医科大学附属病院	藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院
NTT東日本札幌病院	名古屋第一赤十字病院
北海道社会保険病院	名古屋鉄道健康保険組合名鉄病院

社団法人北海道勤労者医療協会中央病院
JA北海道厚生農業協同組合連合会遠軽厚生病院
八雲総合病院
医療法人明和会札幌明和病院
医療法人白石脳神経外科病院
特定医療法人社団カレスサッポロ時計台記念病院
医療法人北祐会北祐会神経内科病院
医療法人社団研仁会北海道脳神経外科記念病院
医療法人禎心会病院
医療法人札幌麻生脳神経外科病院
医療法人北農会恵み野病院
医療法人雄心会函館新都市病院
医療法人溪和会江別病院
医療法人溪仁会手稲溪仁会病院
医療法人秀友会札幌秀友会病院
医療法人新さっぽろ脳神経外科病院
医療法人社団函館脳神経外科病院
医療法人社団康和会札幌しらかば台病院
医療法人社団進和会旭川リハビリテーション病院
医療法人社団養生館苫小牧日翔病院
医療法人孝仁会釧路脳神経外科病院
医療法人社団ふらの西病院
医療法人社団北斗北斗病院
医療法人社団医修会とまこまい脳神経外科
医療法人禎心会稚内禎心会病院
医療法人医仁会中村記念南病院
医療法人社団カレス・アライアンス天使病院
北星脳神経外科病院
医療法人社団祥和会いわみざわ神経内科・内科CLINIC
青森県立中央病院
青森市民病院
十和田市立中央病院
八戸赤十字病院
八戸市立市民病院
津軽保健生活協同組合健生病院
独立行政法人国立病院機構弘前病院
弘前大学医学部附属病院
一部事務組合下北医療センターむつ総合病院

名古屋市立大学病院
名古屋市厚生院附属病院
南医療生活協同組合総合病院南生協病院
独立行政法人労働者健康福祉機構中部労災病院
社団法人全国社会保険協会連合会社会保険中京病院
医療法人社団資生会八事病院
本郷眼科・神経内科
愛知県厚生農業協同組合連合会安城更生病院
一宮市立市民病院
稲沢市民病院
愛知県心身障害者コロニー中央病院
春日井市民病院
蒲郡市民病院
医療法人豊田会刈谷豊田総合病院
愛知県厚生農業協同組合連合会昭和病院
新城市民病院
公立陶生病院
津島市民病院
豊川市民病院
トヨタ記念病院
愛知県厚生農業協同組合連合会加茂病院
医療法人羔羊会弥生病院
医療法人明陽会成田記念病院
西尾市民病院
半田市立半田病院
藤田保健衛生大学病院
愛知医科大学病院
愛知県厚生農業協同組合連合会海南病院
愛知県厚生農業協同組合連合会知多厚生病院
愛知県厚生農業協同組合連合会尾西病院
医療法人宝美会総合青山病院
医療法人社団志聖会犬山中央病院
医療法人名古屋記念財団名古屋記念病院
医療法人徳洲会名古屋徳洲会総合病院
碧南市立碧南市民病院
名古屋市総合リハビリテーションセンター附属病院
医療法人社団喜峰会東海記念病院
医療法人白水会白水クリニック

財団法人黎明郷リハビリテーション病院	独立行政法人国立病院機構豊橋医療センター
青森保健生活協同組合あおもり協立病院	国立大学法人三重大学医学部附属病院
独立行政法人国立病院機構青森病院	独立行政法人国立病院機構三重病院
岩手医科大学附属病院	市立伊勢総合病院
盛岡赤十字病院	医療法人社団岡波総合病院
盛岡市立病院	桑名市民病院
岩手県立中央病院	独立行政法人国立病院機構鈴鹿病院
岩手県立磐井病院	三重県厚生農業協同組合連合会鈴鹿中央総合病院
岩手県立大船渡病院	社会福祉法人恩賜財団済生会松阪総合病院
岩手県立久慈病院	三重県厚生農業協同組合連合会松阪中央総合病院
岩手県立胆沢病院	松阪市民病院
岩手県立宮古病院	三重県立総合医療センター
岩手県立二戸病院	特定医療法人富田浜病院
いわてリハビリテーションセンター	三重県厚生農業協同組合連合会いなべ総合病院
国家公務員共済組合連合会東北公済病院	三重県立志摩病院
仙台市立病院	紀南病院組合紀南病院
社団法人全国社会保険協会連合会東北厚生年金病院	山田赤十字病院
財団法人広南会広南病院	藤田保健衛生大学七葉サナトリウム
独立行政法人国立病院機構仙台医療センター	医療法人鳳林会榊原白鳳病院
総合病院仙台赤十字病院	名張市立病院
国立大学法人東北大学病院	独立行政法人国立病院機構三重中央医療センター
医療法人泉仁会仙台中江病院	滋賀医科大学医学部附属病院
NTT東日本東北病院	大津赤十字病院
医療法人社団仁明会齋藤病院	近江八幡市立総合医療センター
石巻赤十字病院	医療法人誠光会草津総合病院
財団法人宮城厚生協会坂総合病院	長浜赤十字病院
公立刈田総合病院	滋賀県立成人病センター
宮城県立がんセンター	財団法人豊郷病院
大崎市民病院	社会福祉法人恩賜財団済生会滋賀県病院
独立行政法人国立病院機構宮城病院	公立甲賀病院
医療法人将道会総合南東北病院	公立高島総合病院
仙石病院	特定医療法人社団御上会野洲病院
医療法人華桜会古川星陵病院	医療法人社団昂会湖東記念病院
医療法人社団一志会神経内科クリニック仙台	京都府立医科大学附属病院
みやぎ県南中核病院	社会福祉法人恩賜財団済生会京都府病院
地方独立行政法人宮城県立こども病院	医療法人一仁会石野病院
国立大学法人秋田大学医学部附属病院	財団法人日本パプテスト連盟医療団総合病院日本パプテスト病院

市立秋田総合病院	京都大学医学部附属病院
秋田県立脳血管研究センター	社団法人信和会京都民医連第二中央病院
秋田赤十字病院	特定医療法人健康会総合病院京都南病院
医療法人明和会中通総合病院	京都市立病院
独立行政法人労働者健康福祉機構秋田労災病院	京都通信病院
大館市立総合病院	京都第一赤十字病院
JA秋田厚生連仙北組合総合病院	医療法人医仁会武田総合病院
JA秋田県厚生農業協同組合連合会由利組合総合病院	医療法人社団蘇生会蘇生会総合病院
JA秋田県厚生農業協同組合連合会雄勝中央病院	独立行政法人国立病院機構京都医療センター
秋田県厚生農業協同組合連合会平鹿総合病院	三菱京都病院
鹿角組合総合病院	医療法人第二岡本総合病院
市立角館総合病院	国家公務員等共済組合連合会舞鶴共済病院
秋田県厚生農業協同組合連合会湖東総合病院	市立舞鶴市民病院
秋田県立リハビリテーション精神医療センター	公立山城病院
社会福祉法人恩賜財団済生会山形済生病院	医療法人社団石鏡会田辺中央病院
国立大学法人山形大学医学部附属病院	公立南丹病院
山形県立中央病院	京都府立与謝の海病院
山形市立病院済生館	医療法人財団康生会武田病院
山形県立新庄病院	医療法人社団洛和会洛和会音羽病院
鶴岡市立荘内病院	社団法人京都保健会京都民医連中央病院
北村山公立病院	財団法人綾部市医療公社綾部市立病院
米沢市立病院	市立福知山市民病院
財団法人三友堂病院	大岩医院
独立行政法人国立病院機構米沢病院	公立大学法人大阪市立大学医学部附属病院
山形県立河北病院	大阪鉄道病院
置賜広域病院組合公立置賜総合病院	医療法人穂翔会村田病院
特定医療法人徳洲会山形徳洲会病院	特定特別医療法人協和会加納総合病院
総合病院福島赤十字病院	㈱互惠会大阪回生病院
財団法人大原総合病院	財団法人田附興風会医学研究所北野病院
公立大学法人福島県立医科大学附属病院	医療法人行岡医学研究会行岡病院
財団法人温知会会津中央病院	大阪府済生会中津病院
いわき市立総合磐城共立病院	社会福祉法人大阪晩明館病院
独立行政法人国立病院機構いわき病院	医療法人医誠会城東中央病院
財団法人太田総合病院附属太田西ノ内病院	社会福祉法人恩賜財団済生会野江病院
福島県厚生農業協同組合連合会白河厚生総合病院	地方独立行政法人大阪府立病院機構府立急性期・総合医療センター
独立行政法人国立病院機構福島病院	社会福祉法人恩賜財団大阪府済生会泉尾病院
公立藤田総合病院	財団法人大阪府警察協会大阪警察病院

財団法人脳神経疾患研究所附属総合南東北病院	大阪赤十字病院
医療法人社団正風会石井脳神経外科・眼科病院	社会福祉法人石井記念愛染園附属愛染橋病院
医療法人辰星会拵記念病院	医療法人寿楽会大野記念病院
医療法人社団恵周会白河病院	医療法人山紀会山本第三病院
財団法人大原総合病院附属大原医療センター	医療法人愛仁会千船病院
医療法人むつみ脳神経・耳鼻科クリニック	国家公務員共済組合連合会大手前病院
社会福祉法人恩賜財団済生会支部茨城県済生会水戸済生会総合病院	地方独立行政法人大阪府立病院機構大阪府立成人病センター
独立行政法人国立病院機構水戸医療センター	淀川キリスト教病院
北茨城市立総合病院	医療法人友愛会松本病院
筑西市民病院	国立大学法人大阪大学医学部附属病院
茨城県厚生農業協同組合連合会総合病院土浦協同病院	大阪厚生年金病院
株式会社製作所日立総合病院	医療法人脳神経外科日本橋病院
医療法人慈仁会川崎病院	医療法人明生会明生病院
医療法人厚友会城西病院	大阪市立十三市民病院
茨城県厚生農業協同組合連合会総合病院取手協同病院	市立池田病院
東京医科大学霞ヶ浦病院	特定医療法人生長会府中病院
医療法人社団常仁会牛久愛和総合病院	和泉市立病院
茨城西南医療センター病院	りんくう総合医療センター市立泉佐野病院
国立大学法人筑波大学附属病院	長澤医院
県西総合病院	社会福祉法人恩賜財団済生会支部大阪府済生会茨木病院
茨城県立中央病院	独立行政法人国立病院機構大阪南医療センター
医療法人恒貴会協和中央病院	医療法人徳洲会岸和田徳洲会病院
独立行政法人労働者健康福祉機構鹿島労災病院	市立岸和田市民病院
医療法人社団筑波記念会筑波記念病院	医療法人清恵会清恵会病院
医療法人聖麗会聖麗メモリアル病院	市立堺病院
財団法人筑波メディカルセンター病院	独立行政法人労働者健康福祉機構大阪労災病院
医療法人石岡循環器科脳神経外科病院	医療法人ダイワ会大和病院
茨城県立医療大学付属病院	市立吹田市民病院
茨城県厚生連なめがた地域総合病院	国立循環器病センター
社会福祉法人恩賜財団済生会龍ヶ崎済生会病院	大阪市立弘済院附属病院
独立行政法人国立病院機構栃木病院	医療法人仙養会北摂総合病院
社団法人全国社会保険協会連合会宇都宮社会保険病院	医療法人愛仁会高槻病院
社会福祉法人恩賜財団済生会支部栃木県済生会宇都宮病院	財団法人大阪府三島救命救急センター
日本赤十字社栃木県支部足利赤十字病院	大阪医科大学附属病院
小山市民病院	医療法人祐生会みどりヶ丘病院
佐野厚生農業協同組合連合会佐野厚生総合病院	高槻赤十字病院

栃木県厚生農業協同組合連合会下都賀総合病院
日本赤十字社栃木県支部芳賀赤十字病院
自治医科大学附属病院
協協医科大学病院
医療法人陽気会とちの木病院
医療法人卓和会藤井脳神経外科病院
医療法人社団萌彰会那須脳神経外科病院
学校法人国際医療福祉大学国際医療福祉大学病院
医療法人元気会池田脳神経外科病院
医療法人社団友志会リハビリテーション花の舎病院
前橋赤十字病院
国立大学法人群馬大学医学部附属病院
財団法人老年病研究所附属病院
財団法人脳血管研究所附属美原記念病院
医療法人上毛会伊勢崎福島病院
伊勢崎市民病院
富士重工業健康保険組合総合太田病院
桐生地域医療組合桐生厚生総合病院
独立行政法人国立病院機構高崎病院
医療法人社団日高会日高病院
邑楽館林医療事務組合館林厚生病院
富岡地域医療事務組合公立富岡総合病院
利根保健生活協同組合利根中央病院
多野藤岡医療事務市町村組合公立藤岡総合病院
群馬県立小児医療センター
医療法人社団輝城会沼田脳神経外科循環器科病院
富岡地域医療事務組合公立七日市病院
埼玉社会保険病院
さいたま市立病院
医療法人社団愛友会上尾中央総合病院
医療法人社団武蔵野会朝霞中央総合病院
医療法人へブロン会大宮中央総合病院
春日部市立病院
社会福祉法人恩賜財団済生会埼玉県済生会川口総合病院
医療法人武蔵野総合病院
埼玉県厚生農業協同組合連合会熊谷総合病院
越谷市立病院
草加市立病院

市立豊中病院
独立行政法人国立病院機構刀根山病院
医療法人春秋会城山病院
東大阪市立総合病院
市立枚方市民病院
星ヶ丘厚生年金病院
医療法人垣谷会明治橋病院
松下電器健康保険組合松下記念病院
関西医科大学附属滝井病院
医療法人弘道会守口生野記念病院
医療法人弘道会寺方生野病院
医療法人信愛会交野病院
医療法人清仁会水無瀬病院
近畿大学医学部附属病院
医療法人若弘会若草第一病院
箕面市立病院
医療法人三世会河内総合病院
医療法人大道会ポバース記念病院
医療法人藤井会石切生喜病院
医療法人育和会育和会記念病院
医療法人医誠会医誠会病院
医療法人さくら会大阪南脳神経外科病院
医療法人愛仁会愛仁会リハビリテーション病院
財団法人大阪脳神経外科病院
医療法人ベガサス馬場記念病院
医療法人山弘会上山病院
医療法人社団厚生医学会厚生会第一病院
医療法人弘善会矢木脳神経外科病院
医療法人医真会医真会八尾総合病院
大阪市立総合医療センター
大阪府立泉州救命救急センター
大阪府立中河内救命救急センター
近畿大学医学部堺病院
医療法人春風会はしもと内科外科クリニック
独立行政法人国立病院機構大阪医療センター
医療法人社団慈恵会新須磨病院
独立行政法人国立病院機構神戸医療センター
兵庫県立こども病院

秩父市立病院	兵庫県立総合リハビリテーションCリハビリテーション中央病院
防衛医科大学校病院	財団法人甲南病院
深谷赤十字病院	国立大学法人神戸大学医学部附属病院
さいたま赤十字病院	社会保険神戸中央病院
社会福祉法人毛呂病院埼玉精神神経センター	明石市立市民病院
独立行政法人国立病院機構埼玉病院	赤穂市民病院
医療法人社団愛友会三郷中央総合病院	独立行政法人労働者健康福祉機構関西西労災病院
独立行政法人国立病院機構東埼玉病院	兵庫県立尼崎病院
埼玉医科大学病院	医療法人社団敬誠会合志病院
埼玉県立がんセンター	市立伊丹病院
総合病院小川赤十字病院	加古川市民病院
医療法人社団協友会東大宮総合病院	市立加西病院
財団法人関東厚生福祉会朝霞厚生病院	医療法人晋真会ペリタス病院
埼玉県立小児医療センター	独立行政法人国立病院機構兵庫中央病院
医療法人三誠会川口誠和病院	三田市民病院
獨協医科大学越谷病院	高砂市民病院
埼玉医科大学総合医療センター	医療法人尚和会宝塚第一病院
医療法人財団石心会狭山病院	公立豊岡病院組合立豊岡病院
社会福祉法人恩賜財団済生会支部埼玉県済生会栗橋病院	兵庫医科大学病院
自治医科大学附属さいたま医療センター	医療法人高明会西宮渡辺病院
埼玉県立循環器・呼吸器病センター	兵庫県立西宮病院
ねぎし内科・神経内科クリニック	西脇市立西脇病院
岸林クリニック	医療法人三栄会ツカザキ病院
独立行政法人国立病院機構千葉医療センター	独立行政法人国立病院機構姫路医療センター
独立行政法人国立病院機構千葉東病院	医療法人公仁会姫路中央病院
千葉県がんセンター	医療法人社団新日鐵広畑病院
JFE健康保険組合川鉄千葉病院	三木市立三木市民病院
国立大学法人千葉大学医学部附属病院	公立社総合病院
総合病院国保旭中央病院	兵庫県立柏原病院
東京歯科大学市川総合病院	公立八鹿病院
千葉県循環器病センター	神戸市立医療センター中央市民病院
独立行政法人労働者健康福祉機構千葉労災病院	神戸赤十字病院
国保直営総合病院君津中央病院	医療法人社団神鋼会神鋼病院
医療法人社団曙会流山中央病院	兵庫県立姫路循環器病センター
成田赤十字病院	医療法人社団六心会脳神経外科恒生病院
医療法人社団圭春会小張総合病院	兵庫県立がんセンター
国保松戸市立病院	宝塚市立病院

長生郡市広域市町村圏組合公立長生病院
 医療法人鉄蕉会亀田総合病院
 独立行政法人国立病院機構下志津病院
 船橋市立医療センター
 東船橋病院
 順天堂大学医学部附属順天堂浦安病院
 帝京大学ちば総合医療センター
 医療法人社団健脳会千葉脳神経外科病院
 東京慈恵会医科大学附属柏病院
 千葉県こども病院
 医療法人社団創進会みつわ台総合病院
 東邦大学医療センター佐倉病院
 日本医科大学千葉北総病院
 市川市リハビリテーション病院
 医療法人社団天宣会北柏リハビリ総合病院
 美浜神経内科
 財団法人博慈会博慈会記念総合病院
 東京女子医科大学東医療センター
 医療法人社団明芳会板橋中央総合病院
 帝京大学医学部附属病院
 東京都老人医療センター
 松江病院
 東邦大学医療センター大森病院
 独立行政法人労働者健康福祉機構東京労災病院
 日本赤十字社東京都支部総合病院大森赤十字病院
 日本赤十字社東京都支部葛飾赤十字産院
 医療法人社団順江会江東病院
 財団法人河野臨床医学研究所付属第三北品川病院
 昭和大学病院
 医療法人社団おきの会旗の台脳神経外科病院
 東芝病院
 NTT東日本関東病院
 日本赤十字社医療センター
 東京女子医科大学病院
 慶應義塾大学病院
 医療法人社団悦伝会目白病院
 財団法人厚生年金事業振興団東京厚生年金病院

医療法人沖繩徳洲会神戸徳洲会病院
 医療法人社団甲友会西宮協立脳神経外科病院
 医療法人三栄会ツカザキ記念病院
 財団法人神戸市地域医療振興財団西神戸医療センター
 大西脳神経外科病院
 兵庫県災害医療センター
 独立行政法人国立病院機構奈良医療センター
 社会福祉法人恩賜財団済生会奈良病院
 奈良県立奈良病院
 医療法人新生会総合病院高の原中央病院
 公立大学法人奈良県立医科大学附属病院
 奈良県立五條病院
 社会福祉法人恩賜財団済生会中和病院
 財団法人天理よろづ相談所病院
 大和高田市立病院
 奈良県立三室病院
 町立大淀病院
 医療法人友誼会奈良友誼会病院
 奈良県救命救急センター
 医療法人平成記念病院
 市立奈良病院
 和歌山中央医療生活協同組合和歌山生協病院
 独立行政法人労働者健康福祉機構和歌山労災病院
 公立大学法人和歌山県立医科大学附属病院
 社会福祉法人恩賜財団済生会和歌山病院
 国保日高総合病院
 社会保険紀南病院
 橋本市民病院
 公立大学法人和歌山県立医科大学付属病院紀北分院
 公立那賀病院
 鳥取県立中央病院
 鳥取赤十字病院
 鳥取医療生活協同組合鳥取生協病院
 独立行政法人国立病院機構鳥取医療センター
 鳥取市立病院
 鳥取県立厚生病院
 社会福祉法人恩賜財団済生会支部鳥取県済生会境港総合病院

社会保険中央総合病院	独立行政法人労働者健康福祉機構山陰労災病院
村橋医院	医療法人養和会養和病院
東京医科大学病院	医療法人育生会高島病院
医療法人社団瑞心会杉並リハビリテーション病院	国立大学法人鳥取大学医学部附属病院
社会福祉法人浴風会浴風会病院	医療法人同愛会博愛病院
東京都立松沢病院	松江市立病院
大坪医院	松江保健生活協同組合総合病院松江生協病院
社団法人至誠会第二病院	松江赤十字病院
社会福祉法人康和会久我山病院	島根県立中央病院
財団法人聖路加国際病院	国立大学法人島根大学医学部附属病院
国立がんセンター中央病院	社会福祉法人恩賜財団島根県済生会江津総合病院
社会福祉法人三井記念病院	益田赤十字病院
東京通信病院	石西厚生農業協同組合連合会日原共存病院
東京医療生活協同組合中野総合病院	安来市立病院
立正佼成会附属佼成病院	大田市立病院
日本医科大学付属病院	岡山医療生活協同組合総合病院岡山協立病院
順天堂大学医学部附属順天堂医院	総合病院岡山市立市民病院
国立大学法人東京大学医学部附属病院	社会福祉法人恩賜財団済生会支部岡山県済生会総合病院
東京都立駒込病院	独立行政法人国立病院機構岡山医療センター
国立大学法人東京医科歯科大学医学部附属病院	国立大学法人岡山大学病院
国家公務員共済組合連合会虎の門病院	総合病院岡山赤十字病院
財団法人船員保険会せんぼ東京高輪病院	川崎医学振興財団川崎病院
岡部医院	財団法人仁厚医学研究所児島中央病院
東京慈恵会医科大学附属病院	藤沢脳神経外科病院
社会福祉法人恩賜財団済生会支部東京都済生会中央病院	医療法人水と会総合病院水島中央病院
社会福祉法人恩賜財団母子愛育会附属愛育病院	倉敷市医療生活協同組合総合病院水島協同病院
東邦大学医療センター大橋病院	財団法人倉敷中央病院
国家公務員共済組合連合会三宿病院	川崎医科大学附属病院
国家公務員共済組合連合会東京共済病院	備前市国民健康保険市立備前病院
独立行政法人国立病院機構東京医療センター	独立行政法人国立病院機構南岡山医療センター
総合病院厚生中央病院	財団法人操風会岡山旭東病院
医療法人社団爽玄会碑文谷病院	医療法人全仁会倉敷平成病院
青梅市立総合病院	医療法人村上脳神経外科内科
国立精神・神経センター武蔵病院	医療法人幸義会岡山山東脳神経外科東備クリニック
公立昭和病院	医療法人幸義会岡山山東脳神経外科岡山クリニック
国家公務員共済組合連合会立川病院	独立行政法人国立病院機構広島西医療センター
医療法人社団東光会西東京中央総合病院	広島県厚生農業協同組合連合会尾道総合病院
特別医療法人社団時正会佐々総合病院	尾道市立市民病院

医療法人社団桐光会調布病院
医療法人社団永生会永生病院
東京医科大学八王子医療センター
医療法人社団恵仁会府中恵仁会病院
町田市民病院
杏林大学医学部付属病院
日本赤十字社東京都支部武蔵野赤十字病院
東京都立清瀬小児病院
東京慈恵会医科大学附属第三病院
稲城市立病院
日本医科大学多摩永山病院
医療法人社団衛生会立川相互病院
東京都立大塚病院
亀井内科・神経内科クリニック
医療法人社団じょういち医院
財団法人東京都保健医療公社多摩南部地域病院
国立国際医療センター
財団法人東京都保健医療公社荏原病院
医療法人社団雪風会ふじ内科
医療法人社団三翔会おか脳神経外科
東京都立豊島病院
公立福生病院
医療法人社団東京朝日会あさひ病院
日本私立学校振興共済事業団東京臨海病院
東海大学医学部付属八王子病院
国立成育医療センター
くるみクリニック
医療法人社団森山会森山記念病院
社団法人地域医療振興協会東京北社会保険病院
順天堂大学医学部附属順天堂東京江東高齢者医療センター
—
医療法人社団鳳優会荏原ホームケアクリニック
財団法人東京都保健医療公社多摩北部医療センター
順天堂大学医学部附属練馬病院
医療法人社団博由会四谷内科
医療法人社団のう教会脳神経外科東横浜病院
国家公務員共済組合連合会横浜南共済病院
財団法人横浜勤労者福祉協会汐田総合病院

独立行政法人国立病院機構呉医療センター
独立行政法人労働者健康福祉機構中国労災病院
国家公務員共済組合連合会呉共済病院
独立行政法人国立病院機構福山医療センター
医療法人祥和会脳神経センター大田記念病院
福山市民病院
医療法人社団玄同会小島病院
市立三次中央病院
独立行政法人国立病院機構東広島医療センター
広島市立安佐市民病院
医療法人信愛会日比野病院
医療法人あかね会土谷総合病院
広島赤十字・原爆病院
広島市立広島市民病院
県立広島病院
広島大学病院
マツダ機マツダ病院
広島県厚生農業協同組合連合会広島総合病院
公立世羅中央病院
尾道市公立みつぎ総合病院
医療法人真慈会真愛病院
医療法人光臨会荒木脳神経外科病院
医療法人微風会ビハール花の里病院
医療法人社団明清会山田脳神経外科
済生会山口総合病院
総合病院山口赤十字病院
独立行政法人国立病院機構岩国医療センター
山口大学医学部附属病院
山陽小野田市立小野田市民病院
—
独立行政法人労働者健康福祉機構山口労災病院
独立行政法人国立病院機構関門医療センター
山口県済生会下関総合病院
下関市立中央病院
社会保険下関厚生病院
総合病院社会保険徳山中央病院
医療法人医誠会都志見病院
萩市民病院

国家公務員共済組合連合会横浜栄共済病院
社会福祉法人親善福祉協会国際親善総合病院
財団法人神奈川県警友会けいゆう病院
社会保険横浜中央病院
公立大学法人横浜市立大学附属市民総合医療センター

神奈川県立こども医療センター
神奈川県立がんセンター
社団法人日本厚生団長津田厚生総合病院
昭和大学藤が丘病院
医療法人社団緑成会横浜総合病院
神奈川県リハビリ事業団七沢リハビリテーション病院脳血管センター
社福神奈川県総合リハビリ事業団神奈川県リハビリテーション病院
小田原市立病院
社会福祉法人聖テレジア会聖テレジア病院
神奈川県厚生農業協同組合連合会相模原協同病院
社会保険相模野病院
独立行政法人国立病院機構相模原病院
北里大学病院
茅ヶ崎市立病院
総合病院秦野赤十字病院
平塚市民病院
国家公務員共済組合連合会平塚共済病院
大和市立病院
横須賀市立市民病院
国家公務員共済組合連合会横須賀共済病院
東海大学医学部付属病院
医療法人愛仁会太田総合病院
医療法人社団こうかん会日本鋼管病院
川崎市立川崎病院
医療法人社団慶友会第一病院
医療法人財団石心会川崎幸病院
聖マリアンナ医科大学病院
帝京大学医学部附属溝口病院
川崎市立井田病院
独立行政法人労働者健康福祉機構関東労災病院
日本医科大学武蔵小杉病院

山口県立総合医療センター
独立行政法人国立病院機構柳井病院
山口県厚生農業協同組合連合会周東総合病院
山口県厚生農業協同組合連合会小郡第一総合病院
特定医療法人社団同仁会周南記念病院
社会福祉法人恩賜財団済生会支部山口県済生会下関市立豊浦病院
徳島県立中央病院
国立大学法人徳島大学病院
医療法人いちえ会伊月病院
徳島赤十字病院
全国社会保険協会連合会健康保険鳴門病院
徳島県厚生農業協同組合連合会麻植協同病院
徳島県厚生農業協同組合連合会阿南共栄病院
徳島県立三好病院
日本赤十字社香川県支部高松赤十字病院
香川県立中央病院
高松市民病院
香川県厚生農業協同組合連合会屋島総合病院
医療法人財団大樹会総合病院回生病院
独立行政法人労働者健康福祉機構香川労災病院
香川県厚生農業協同組合連合会滝宮総合病院
さぬき市民病院
国立大学法人香川大学医学部附属病院
医療法人社団豊南会香川井下病院
愛媛県立中央病院
医療法人慈愛会梶浦病院
社会福祉法人恩賜財団済生会松山病院
松山赤十字病院
愛媛県立三島病院
市立宇和島病院
社会福祉恩賜財団済生会西条病院
財団法人積善会付属十全総合病院
独立行政法人労働者健康福祉機構愛媛労災病院
愛媛県立新居浜病院
市立八幡浜総合病院
国立大学法人愛媛大学医学部附属病院

聖マリアナ医科大学東横病院
 神奈川県立足柄上病院
 特定医療法人社団三思会東名厚木病院
 医療法人社団柏綾会綾瀬厚生病院
 東海大学医学部付属大磯病院
 恩賜財団済生会横浜市南部病院
 特定医療法人社団ジャパンメディカルアライアンス海老名総合病院
 聖マリアナ医科大学横浜市西部病院
 医療法人社団愛心会湘南鎌倉総合病院
 独立行政法人労働者健康福祉機構横浜労災病院
 公立大学法人横浜市立大学附属病院
 医療法人五星会菊名記念病院
 医療法人横浜都岡脳神経外科
 横浜市立脳血管医療センター
 横須賀市立うわまち病院
 医療法人社団かわしま神経内科クリニック
 厚木市立病院
 横浜市立みなと赤十字病院
 済生会横浜市東部病院脳神経センター
 社会福祉法人新潟市社会事業協会信楽園病院
 新潟大学医歯学総合病院
 新潟県立がんセンター新潟病院
 医療法人博医会新潟こばり病院
 新潟市民病院
 新潟県厚生農業協同組合連合会糸魚川総合病院
 独立行政法人国立病院機構新潟病院
 新潟県厚生農業協同組合連合会刈羽郡総合病院

 医療法人嵐陽会三之町病院
 新潟県立新発田病院
 独立行政法人労働者健康福祉機構燕労災病院
 新潟県立十日町病院
 医療法人立川メディカルセンター立川総合病院
 長岡赤十字病院
 新潟県厚生農業協同組合連合会長岡中央総合病院
 医療法人社団新潟勤労者医療協会下越病院
 新潟県厚生農業協同組合連合会村上総合病院

 独立行政法人国立病院機構高知病院
 医療法人近森会近森病院
 四万十市国民健康保険四万十市立市民病院
 医療法人つくし会南国病院
 国立大学法人高知大学医学部附属病院
 医療法人恕泉会内田脳神経外科

 医療法人五月会須崎くろしお病院
 医療法人日井会田野病院
 医療法人川村会くぼかわ病院
 高知県立幡多けんみん病院
 医療法人防治会いずみの病院
 (株)麻生飯塚病院
 医療法人親仁会米の山病院
 大牟田市立総合病院
 独立行政法人国立病院機構大牟田病院
 独立行政法人労働者健康福祉機構門司労災病院
 財団法人平成紫川会社会保険小倉記念病院
 北九州市立医療センター
 独立行政法人労働者健康福祉機構九州労災病院
 財団法人厚生年金事業振興団九州厚生年金病院
 産業医科大学病院
 医療法人北九州病院北九州八幡東病院
 北九州市立八幡病院
 医療法人社団新日鐵八幡記念病院
 久留米大学病院
 医療法人社団雪の聖母会聖マリア病院
 田川市立病院
 社会福祉法人恩賜財団済生会支部福岡県済生会福岡総合病院
 国家公務員共済組合連合会浜の町病院
 福岡大学病院
 医療法人大成会福岡記念病院
 医療法人福西会川浪病院
 社団法人福岡医療団千鳥橋病院
 医療法人原土井病院
 国立大学法人九州大学病院
 公立学校共済組合九州中央病院

新潟県立中央病院
新潟県厚生農業協同組合連合会上越総合病院
独立行政法人労働者健康福祉機構新潟労災病院
新潟県厚生農業協同組合連合会佐渡総合病院
独立行政法人国立病院機構さいがた病院
新潟県立吉田病院
医療法人齋藤記念病院
医療法人泰庸会新潟脳外科病院
新潟県済生会新潟第二病院
医療法人社団真仁会北日本脳神経外科病院
独立行政法人国立病院機構西新潟中央病院

医療法人立川メディカルセンター悠遊健康村病院
富山県済生会富山病院
富山市立富山市民病院
国立大学法人富山大学附属病院
富山県立中央病院
黒部市民病院
射水市民病院
社会福祉法人恩賜財団富山県済生会高岡病院
富山県厚生農業協同組合連合会高岡病院
高岡市民病院
社会保険高岡病院
市立砺波総合病院
氷見市民病院
医療法人社団清栄会脳神経外科塚本病院
佐野内科クリニック
独立行政法人国立病院機構金沢医療センター
金沢社会保険病院
医療法人社団浅ノ川浅ノ川総合病院
金沢大学医学部附属病院
金沢市立病院
石川県済生会金沢病院
石川県立中央病院
加賀市民病院
珠洲市総合病院
特別医療法人財団董仙会恵寿総合病院
公立能登総合病院

独立行政法人国立病院機構福岡東医療センター
医療法人白十字会白十字病院
医療法人羅寿久会浅木病院
医療法人社団陽明会小波瀬病院
財団法人健和会大手町病院
医療法人福西会川浪リハビリテーション病院
医療法人貝塚病院
福岡市民病院
医療法人青洲会福岡青洲会病院
独立行政法人国立病院機構九州医療センター
医療法人天神会新古賀病院
財団法人福岡県社会保険医療協会社会保険大牟田天領病院
医療法人財団池友会福岡新水巻病院
国立大学法人佐賀大学医学部附属病院
佐賀県立病院好生館
唐津赤十字病院
有田共立病院
独立行政法人国立病院機構嬉野医療センター
医療法人松籟会河畔病院
国立大学法人長崎大学医学部・歯学部附属病院
長崎市立市民病院
健康保険諫早総合病院
独立行政法人国立病院機構長崎医療センター
佐世保市立総合病院
国家公務員共済組合連合会佐世保共済病院
独立行政法人労働者健康福祉機構長崎労災病院
医療法人財団白十字会佐世保中央病院
長崎県離島医療圏組合対馬いづはら病院
独立行政法人国立病院機構長崎神経医療センター
医療法人三枝会宮崎病院
医療法人昭和会恵美須町病院
医療法人堀尾会熊本託麻台病院
医療法人社団愛育会福田病院
独立行政法人国立病院機構熊本医療センター
国立大学法人熊本大学医学部附属病院
社団法人熊本市医師会熊本地域医療センター
社会福祉法人恩賜財団済生会熊本病院

公立松任石川中央病院	日本赤十字社熊本県支部熊本赤十字病院
金沢医科大学病院	熊本市立熊本市民病院
医療法人福井愛育病院	社団法人全国社会保険協会連合会健康保険人吉総合病院
社会福祉法人恩賜財団福井県済生会病院	健康保険組合連合会健康保険天草中央総合病院
福井県立病院	国保水俣市立総合医療センター
福井赤十字病院	独立行政法人労働者健康福祉機構熊本労災病院
財団法人新田塚医療福祉センター福井総合病院	医療法人春水会山鹿中央病院
公立小浜病院	独立行政法人国立病院機構熊本南病院
福井社会保険病院	医療法人社団寿量会熊本機能病院
医療法人中村病院	医療法人潤心会熊本セントラル病院
市立敦賀病院	社団法人天草都市医師会立天草地域医療センター
医療法人社団茜会藤田神経内科病院	医療法人社団恵愛会大分中村病院
国立大学法人福井大学医学部附属病院	医療法人健裕会永富脳神経外科病院
社会保険山梨病院	大分県立病院
医療法人慈光会甲府城南病院	大分赤十字病院
市立甲府病院	国立大学法人大分大学医学部附属病院
山梨県立中央病院	医療法人畏敬会井野辺病院
財団法人山梨厚生会山梨厚生病院	社団法人大分市医師会立アルメイダ病院
国立大学法人山梨大学医学部附属病院	医療法人明德会佐藤第一病院
山梨赤十字病院	医療法人長門莫記念会長長門記念病院
医療法人社団八香会湯村温泉病院	医療法人社団知心会一ノ宮脳神経外科病院
医療法人社団篠原会甲府脳神経外科病院	独立行政法人国立病院機構西別府病院
都留市立病院	独立行政法人国立病院機構別府医療センター
長野県厚生農業協同組合連合会篠ノ井総合病院	大分県厚生連鶴見病院
長野赤十字病院	国家公務員共済組合連合会新別府病院
飯田市立病院	湯布院厚生年金病院
飯山赤十字病院	大分県立三重病院
市立岡谷病院	医療法人社団村上神経内科クリニック
昭和伊南総合病院	中津脳神経外科病院
長野県厚生農業協同組合連合会小諸厚生総合病院	社会福祉法人恩賜財団済生会支部大分県済生会日田病院
医療法人財団大西会千曲中央病院	医療法人久真会河野脳神経外科病院
佐久市立国保浅間総合病院	医療法人永松神経内科・内科クリニック
長野県立須坂病院	医療法人同心会古賀総合病院
日本赤十字社長野県支部諏訪赤十字病院	宮崎県立宮崎病院
組合立諏訪中央病院	宮崎県立日南病院
国立大学法人信州大学医学部附属病院	宮崎県立延岡病院
特定医療法人慈泉会相澤病院	社団法人八日会藤元早鈴病院
長野県立木曾病院	国立大学法人宮崎大学医学部附属病院

長野県厚生農業協同組合連合会安曇総合病院
 医療法人社団健和会健和会病院
 医療法人円会瀬口脳神経外科病院
 下伊那赤十字病院
 長野県厚生連鹿教湯三才山リハビリテーションセンター鹿教湯病院
 長野県厚生農業協同組合連合会佐久総合病院
 長野県立こども病院
 独立行政法人国立病院機構中信松本病院
 伊那中央行政組合伊那中央病院
 岐阜市民病院
 国立大学法人岐阜大学医学部附属病院
 岐阜県総合医療センター
 独立行政法人国立病院機構長良医療センター
 朝日大学歯学部附属村上記念病院
 大垣市民病院
 公立学校共済組合東海中央病院
 岐阜県厚生農業協同組合連合会中濃厚生病院
 岐阜県厚生農業協同組合連合会久美愛厚生病院
 岐阜県立多治見病院
 土岐市立総合病院
 羽島市民病院
 岐阜社会保険病院
 医療法人社団白鳳会鷺見病院
 医療法人蘇西厚生会松波総合病院
 岐阜県立下呂温泉病院
 医療法人社団誠広会岐阜中央病院
 医療法人社団カワムラヤスオメディカルソサエティ河村病院
 総合病院静岡赤十字病院
 静岡市立静岡病院
 静岡済生会総合病院
 JA静岡厚生連静岡厚生病院
 静岡県立こども病院
 磐田市立総合病院
 掛川市立総合病院
 JA静岡厚生連清水厚生病院

財団法人潤和リハビリテーション振興財団潤和会記念病院
 医療法人社団善仁会市民の森病院
 医療法人社団三晴会金丸脳神経外科病院
 国立大学法人鹿児島大学医学部・歯学部附属病院
 医療法人あおぞら会岩尾病院
 財団法人昭和会今給黎総合病院
 総合病院鹿児島生協病院
 医療法人慈風会厚地脳神経外科病院
 鹿児島赤十字病院
 出水総合医療センター
 独立行政法人国立病院機構指宿病院
 県立北薩病院
 県民健康プラザ鹿屋医療センター
 医療法人秋津会徳田脳神経外科病院
 医療法人青仁会池田病院
 鹿児島県立大島病院
 医療法人厚生会小原病院
 独立行政法人国立病院機構南九州病院
 医療法人七徳会大井病院
 鹿児島大学医学部附属病院霧島リハビリテーションセンター
 医療法人菊野会菊野病院
 独立行政法人国立病院機構鹿児島医療センター
 鹿児島市医師会病院
 川内市医師会立市民病院
 医療法人国分脳神経外科
 那覇市立病院
 沖縄県立南部医療センター・こども医療センター
 国立大学法人琉球大学医学部附属病院
 医療法人寿仁会沖縄セントラル病院
 医療法人大平会嶺井第一病院
 沖縄県立中部病院
 医療法人沖縄徳洲会南部徳洲会病院
 医療法人仁愛会浦添総合病院
 医療法人かりゆし会ハートライフ病院

妊娠関連脳血管障害の診療に関する研究

主任研究者	池田 智明	国立循環器病センター周産期治療部	部長
分担研究者	照井 克生	埼玉医科大学総合医療センター麻酔科	准教授
分担研究者	宮本 享	国立循環器病センター脳血管外科	部長
分担研究者	板倉 敦夫	埼玉医科大学産婦人科	教授
分担研究者	大野 泰正	大野レディスクリニック	院長
分担研究者	吉松 淳	国立循環器病センター周産期治療部	医長
分担研究者	菅 幸恵	国立循環器病センター周産期治療部	医師

研究要旨

【研究目的】

妊娠に関連した脳血管障害は、わが国における妊産婦死亡の原因として重要な疾患である。われわれは発生頻度、リスクファクター、予後などの臨床像を「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」として詳しく調査した。全国の総合病院、周産期母子医療センター、大学病院 1,582 施設、3,238 診療科（産科 912、内科 1,020、脳神経外科 1,306）へのアンケート調査を行った結果、1,107 施設から有効回答が得られた（回答率 70.0%）。脳出血は 39 例で最も多く、また、最も予後不良であった。診断までの時間が 3 時間を超えると死亡率が上昇すること、妊娠高血圧症候群と合併している場合に予後が不良であること、HELLP 症候群では 5 例中 4 例で死亡しており極めて予後が悪いこと、などが明らかになった。この結果を踏まえ、さらに詳細な病態の検討、対処するために必要なシステム、現在の日本の医療がこの問題に対してどのように対応していくべきなのか、また、将来に向けてどのような医療が必要なのかを検討することを目的とした。

【研究方法】

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」の結果をはじめとして日本の妊娠関連脳出血に関する研究者による様々な角度からの検討を研究者間でディスカッションし、1. 実態調査のための方法、2. 発症した際の画像撮影をはじめとした適切な臨床対応、3. 分娩中の血圧管理方法など発症予防の可能性、などを検討した。

【結論】

平成 20 年 11 月 13 日、平成 21 年 3 月 16 日に研究会を行い、次の方針を決定した。1. もやもや病合併妊娠の前向き登録研究をすすめ、その発展として脳出血合併妊娠の前向き登録を計画する 2. 分娩中の血圧の変動のデータを集積し、正常の血圧の変動を検討する 3. ハイリスクと思われる妊婦に対して頭部 MRI、MRA を行い妊娠中の脳血管障害の予防の可能性を検討する以上の活動を開始することとした。

【研究目的】

妊娠に関連した脳血管障害は、わが国における妊産婦死亡の原因として重要な疾患である。われわれは発生頻度、リスクファクター、予後などの臨床像を「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」として詳しく調査した。全国の総合病院、周産期母子医療センター、大学病院 1,582 施設、3,238 診療科（産科 912、内科 1,020、脳神経外科 1,306）へのアンケート調査を行い、1,107 施設から有効回答が得られた（回答率 70.0%）。脳出血は 39 例で最も多く、また、最も予後不良であった。診断までの時間が 3 時間を超えると死亡率が上昇すること、妊娠高血圧症候群と合併している場合に予後が不良であること、HELLP 症候群では 5 例中 4 例で死亡しており極めて予後が悪いこと、などが明らかになった。この結果を踏まえ、さらに詳細な病態の検討、対処するために必要なシステム、現在の日本の医療がこの問題に対してどのように対応していくべきなのか、また、将来に向けてどのような医療が必要なのかを検討することを目的とした。

【研究方法】

「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」の結果をはじめとして日本の妊娠関連脳出血に関する研究者による様々な角度からの検討を研究者間でディスカッションし、1. 実態調査のための方法、2. 発症した際の画像撮影をはじめとした適切な臨床対応、3. 分娩中の血圧管理方法など発症予防の可能性、などを検討した。

【倫理面での配慮】

本研究においては調査対象施設の個人情報に関わるデータは一切明らかでなく、保護されている。

【結果】

第 1 回研究会ではまず「妊娠関連の脳血管障害の発症に関する研究」の結果報告が行われた。その内容の要旨は以下のようであった。

平成 20 年 3 月 10 日現在、登録された症例数は 115 施設、184 症例であった。内訳は脳出血 39 例、くも膜下出血 18 例、脳梗塞 25 例、脳静脈洞血栓症 5 例、子癇・高血圧性脳症 82 例、その他 15 例であった。34 例は予後不良のうち 10 例は死亡した（脳出血 7 例、脳静脈洞血栓症 1 例、子癇・高血圧性脳症 2 例）。疾患別では脳出血が最も予後不良であった。また、発症した患者の多くがまず産婦人科を受診するが最終的に治療するのは脳神経外科であることが明らかになった。脳出血の場合、診断までの時間が 3 時間を超えると死亡率が上昇した。また、妊娠高血圧症候群を合併している場合予後不良例、死亡例ともに多くみられた。

HELLP 症候群では 5 例中 4 例で死亡しており極めて予後が悪いことが明らかになった。妊娠高血圧症候群の合併と初発症状（頭痛、けいれん、意識障害）に注意し、脳結果障害を年頭に置いた管理を行う必要がある。産婦人科医は自施設内で CT が 24 時間撮影できない場合にはその機能を持った脳神経外科施設との連携を図る必要がある。特に 1 次施設からでも搬送できる地域内（医療圏内）にある脳神経外科を持つ施設とのネットワークの構築がのぞまれる。脳出血の詳細な解析から妊娠高血圧症候群、その重症類縁疾患である HELLP 症候群は脳出血の予後を極めて悪化させることが明らかになった。妊娠高血圧症候群が背景にある場合、どのような状況が加わると（例えば血圧はどこまで高くなると、妊娠週数や分娩方法がどのようであると、など）脳出血を発症しやすくなるのか、また、どのような