

NO.62
2020年6月号

はく あい
博愛

「理念」と「基本方針」

「理念」

みんなにとってやさしい、頼りになる病院

「基本方針」

1. 自分や家族がかかりたい病院となる
2. 社会に必要とされる病院となる
3. 職員が働きたい病院となる
4. 経営が安定している病院となる



新型コロナウイルス感染症に伴う病院長、看護部長等のICU巡視の様子

社会に必要とされる病院となる

2020年5月14日、群馬県を含む39県の緊急事態宣言の解除が発表されましたが、群馬県においては独自のガイドラインに沿って、徐々に制限緩和が行われる方針となりました。

前橋赤十字病院においても、引き続き感染の第二波、第三波に備え、積極的な新型コロナウイルス対応のための医療体制を整えていく予定です。

それに伴い、5月1日からは一般外来を完全紹介制に、6月1日からは、救急外来の患者さん受け入れを制限させていただきました。

皆様には、大変ご不便をお掛けしますが、何卒ご理解、ご協力の程よろしくお願い申し上げます。

※詳細については巻末(8ページ)をご参照ください。



患者さんの健康、職員の健康をお守りするために、各所にビニールシートを設置しております。



みんなにとってやさしい、頼りになる病院

前橋赤十字病院

内視鏡外科センターウェットラボ研修会の実施

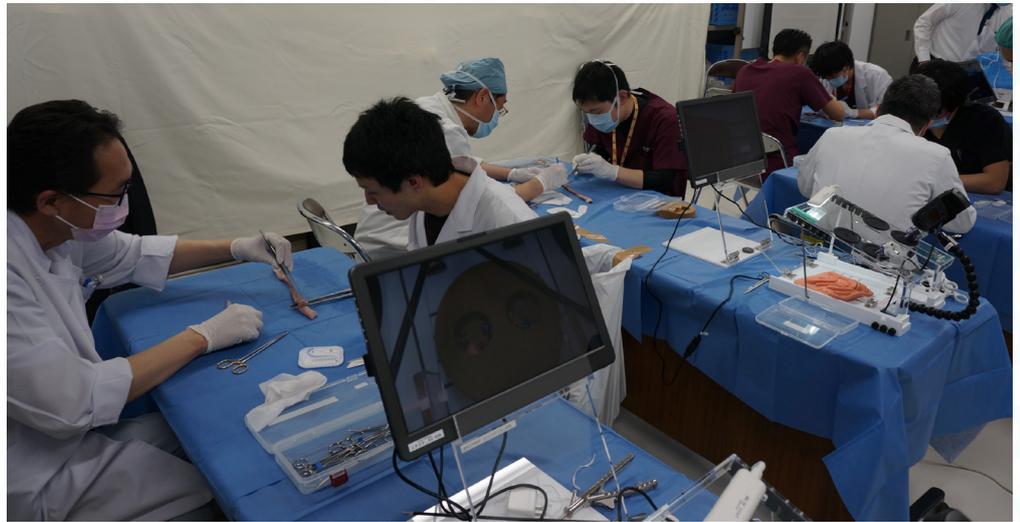
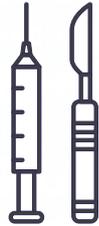
前橋赤十字病院内視鏡外科センター副センター長、呼吸器外科副部長

井貝 仁

今年の1月、内視鏡手術を施行する当院の外科系診療科（外科、呼吸器外科、心臓血管外科、泌尿器科、産婦人科）が集まり、前橋赤十字病院内視鏡外科センターが発足いたしました。センター長の外科、宮崎達也先生を中心に、今後、他診療科との連携、若手医師への教育、紹介医の先生方、一般の方々への講演活動などを行っていく予定としております。

その活動のファーストステップとして、3月26日に若手医師向けに内視鏡外科センターウェットラボ研修会を開催いたしました。今回の研修会では、講師の先生方や ETHICON の方々に多大なるご協力を頂きましたので、感謝の意を込め、ここに謹んでご報告させていただきます。

現在の外科医の 術前トレーニング の現状



ブタ臓器を用いた消化管吻合のトレーニング

昨今、世間における医療安全に対する意識は高まっております。この流れを汲み、近年、外科系医師が実際の人間に手術を施す前に、“何か”を用いて十分なトレーニングを行うことが推奨されています。

しかしながら、どのようなトレーニングが最も効果的且つ簡便に施行可能であるかについては一定の見解を得られておりません。私が考える最適な方法はバーチャルリアリティ（いわゆる VR）を用いたトレーニングですが、現時点では研究レベルであり、広く実用化されるには至っておりません。

その中で、次に考えられる現実的且つ有効な方法として、ブタ臓器を用いたトレーニングが挙げられます。この方法は比較的低コストで、且つ簡便に（当院のシュミレータ室で開催）施行できる点が非常に有用であり、また、生体ブタの使用とは異なり、動物愛護の面でも優れていると考えております。



ブタ臓器を用いた胸壁・肺モデルでの肺葉切除トレーニング



トレーニング終了後の集合写真です。

前列左より、福田、古澤、福島、出内、勅使河原、黒崎、

後列左より、吉川、清水、松浦、矢澤、井貝（副センター長）、宮崎（センター長）、吉田、矢内、荒川（敬称略）

内視鏡外科センター ウェットラボ研修会

今回のウェットラボ研修会では、外科医師（宮崎、荒川、清水、黒崎、矢内、吉田、敬称略）、呼吸器外科医師（井貝、松浦、矢澤、吉川、敬称略）に講師としてご参加頂きました。受講者は古澤、勅使河原、福田、福島、出内（敬称略）でした。外科3ブース、呼吸器外科1ブースを配置し、外科ブースでは鏡視下の鉗子操作の基本手技、ブタの食道を用いた直視下の消化管吻合を中心に、呼吸器外科ブースでは胸郭-肺モデルを用いた肺葉切除のトレーニングを施行いたしました。実臨床の手術では若手医師が体腔内臓器の剥離や縫合を行える機会は限られていると思いますので、ブタではありますが、生体臓器特有の弾力性、または脆弱さなどの感覚を体験できる貴重な機会であったのではないのでしょうか。また、ほぼマンツーマンに近い形で上級医から指導を受けられるという点でも非常に有意義であったと思われます。実臨床では、なかなかそういった時間そのものをとることが難しいのが現実です。一方、上級医の先生方にとっては、若手の先生方とコミュニケーションを取れる良い機会であったのなら幸いです。私は全体をオーガナイズするとともに呼吸器外科ブースで指導を行いました。2時間があっという間に過ぎていったように感じました。

おわりに

今回は外科、呼吸器外科のみでの開催となりましたが、今後は泌尿器科や産婦人科のモデルなども同様に用いて開催していきたいと考えております。その際には泌尿器科、産婦人科の指導医の先生方にご協力をお願いすることになると思いますが、何卒よろしくお願い申し上げます。

また、今後はこのような研修会を当院の若手の先生方だけでなく、院外の先生方にも参加頂けるような形にしていきたいと考えております。その際には、是非、奮ってご参加ください。

ECMO プロジェクト

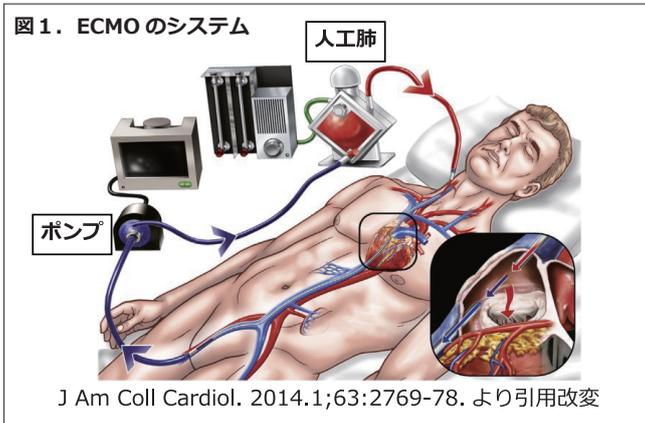
致命的呼吸不全患者さんを救命する最終兵器「ECMO」

酸素投与や人工呼吸器でも呼吸状態を維持できず生命の危機に陥ってしまう致命的呼吸不全患者さんを救命する最終兵器が ECMO（エクモ）です。

ECMO は患者さんの肺の代わりにする「人工の肺」

ECMO は病気によりダメージを受けた患者さんの肺の代わりにする「人工の肺」です。

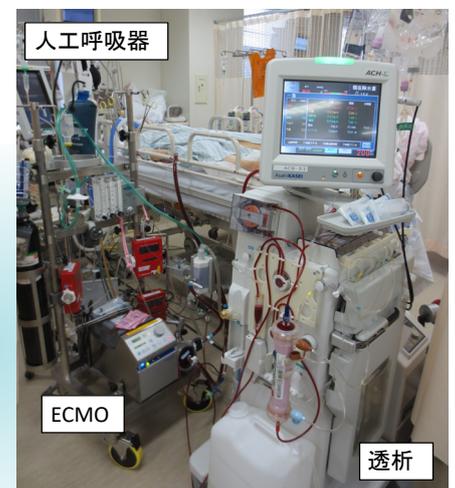
図 1 のように、足の付け根の血管からポンプを使って血液を引き出し、人工肺で血液に酸素を与え、二酸化炭素を排出させ首の血管から体に血液を戻すシステムです。これにより患者さんの肺が全く機能しなくても、患者さんの肺が回復するまでの間、人工肺で生命を維持することが可能となります。



群馬県内の致命的呼吸不全患者さんを前橋日赤へ！

群馬県内の各病院と協力して、致命的呼吸不全患者さんを当院へ紹介いただくようなネットワークづくりをしています。年間 10 例程度の紹介連絡があり、患者さんを救急車やドクターヘリで当院へ搬送し、ECMO による治療を積極的に行っています。(図 2)

図 2. ICU での ECMO による治療の様子



ECMO プロジェクト

日本の ECMO による治療成績が諸外国に比べてあまり良くないことが明らかとなり、2012 年に治療成績向上を目的とした ECMO プロジェクトが学会で立ち上げられました。当院は群馬県内唯一の ECMO プロジェクト参加施設です。院内 ECMO チームの結成、ECMO 機材の見直し、シミュレーションなどのトレーニング、ECMO 海外留学を経て、当院のレベルも上がり、諸外国に負けない治療成績をあげられるようになりました。(図 3)



図 3. ECMO 導入シミュレーション

ECMO Car の運用を開始

前橋赤十字病院は 2018 年の新病院開院と同時に ECMO 装着中の患者さんを安全に搬送できる高規格救急車、通称「ECMO Car」を導入し運用を開始しました。

致死呼吸不全の患者さんを ECMO を使用せず搬送する場合、搬送途中で呼吸不全が進行し急変する可能性があります。そのため、海外では紹介元病院で ECMO を導入して患者さんを安定させた後に搬送することが一般的です。

しかし、国内の一般的な救急車では狭く、電源等も十分でないため ECMO 装着中の患者さんを安全搬送することはできませんでした。当院へ ECMO Car を導入したことにより ECMO 装着中の患者さんを安全に搬送することが可能となりました。



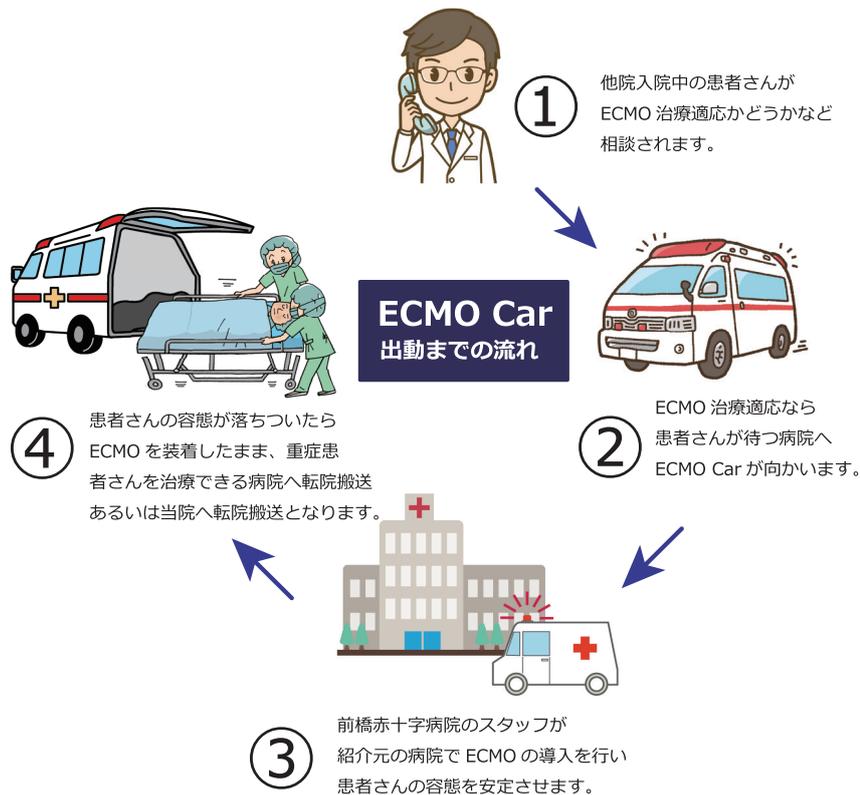
実際の搬送風景

どのくらいの距離まで対応できるの？

基本的には県内から関東近県を対象として活動していますが 1 日で搬送できる距離であれば対応可能です。ある県外症例では距離 150km、搬送時間は 3 時間かかりました。前日に ECMO を導入し容態が安定した翌日搬送となったため活動は 2 日間に及びましたが無事に患者さんを搬送し、救命することが出来ました。

活動実績

2019 年	2020 年
2 例	2 例



活動の詳細

実際の活動には医師 2 名、看護師 1~2 名、臨床工学技士 1 名、運転手 2 名の 7 名体制で取り組んでいます。出動までの流れとしては当院への相談後、ECMO 導入の必要があると判断された場合に出勤となります。紹介元の病院でこちらのスタッフにより ECMO を導入。容態が安定したのちに搬送に移ります。ECMO に関連した機器、材料は全て持っていくため依頼元の病院に ECMO の機械等が無くても ECMO を導入することができます。

今後の展望

ドクターヘリの機動性を生かして現地へスタッフと機材を搬送し、帰路には ECMO Car を用いて搬送を行うハイブリッドシステムも構想中です。これが実現すれば、これまで以上に迅速な対応が可能となります。



外来担当医一覧表

2020年6月1日現在

科別		月	火	水	木	金	
糖尿病・内分泌内科	午前	初診	上原 豊	石塚 高広		末丸 大悟	
		再診予約のみ					
	午後	再診予約のみ	末丸 大悟	上原 豊	石塚 高広	上原 豊	石塚 高広
リウマチ・腎臓内科	午前	初診	土屋 俊平	本橋 玲奈		前田 英昭	竹内 陽一
		再診予約のみ			前田 英昭		
	午後	再診予約のみ	渡邊 嘉一	大塚 瑛公	竹内 陽一	本橋 玲奈	
血液内科	午前	初診	小倉 秀充		野口 紘幸	田原 研一	
		再診予約のみ		小倉 秀充			野口 紘幸
	午後	再診予約のみ	野口 紘幸	田原 研一	小倉 秀充		田原 研一
精神科	午前	小保方 馨	小保方 馨	小保方 馨	小保方 馨	小保方 馨	
神経内科	午前	針谷 康夫	交代制(初診のみ)	関根 彰子	丸山 篤造	針谷 康夫/高橋 怜真	
	午後		針谷 康夫(物忘れ)(予約)				
呼吸器内科	午前	初診	岩下 広志 堀江 健夫 (睡眠時無呼吸 第4週のみ)	江澤 一真	蜂巢 克昌	宇野 翔吾	神宮 飛鳥
		再診	江澤 一真	堀江 健夫/神宮 飛鳥	滝瀬 淳/岩下 広志	蜂巢 克昌	滝瀬 淳
	午後	堀江 健夫 (睡眠時無呼吸 第4週以外)		堀江 健夫(睡眠時無呼吸)			
消化器病センター	消化器内科	午前	深井 泰守/柴崎 充彦 相原 幸祐	新井 弘隆/山崎 節生 阿部 毅彦	滝澤 大地/平 知尚 (交代制)深井/山崎	新井 弘隆/佐藤 洋子 滝澤 大地/清水 創一郎	飯塚 賢一/都丸 翔太 阿部 毅彦
		外科	午前	荒川 和久/茂木 陽子 下島 礼子	清水 尚	宮崎 達也/荒川 和久 黒崎 亮/吉田 知典	矢内 充洋
	午後		再診予約のみ	荒川 和久/茂木 陽子 下島 礼子	清水 尚	宮崎 達也/吉田 知典	矢内 充洋
乳腺・内分泌外科	午前		池田 文広 長岡 りん		池田 文広 長岡 りん		
	午後	再診予約のみ	池田 文広 長岡 りん		池田 文広 長岡 りん		
心臓血管内科	午前(初・再診)	丹下 正一/星野 圭治	佐々木 孝志	佐鳥 圭輔	庭前 野菊/坂井 俊英	峯岸 美智子	
	午後(特殊外来)	第1・2週 デバイス外来 第3・4週 ペースメーカー外来			第1・2週 デバイス外来 第3・4週 ペースメーカー外来		
小児科	午前	清水 真理子/安藤 桂衣 諸田 慧	溝口 史剛/杉立 玲	清水 真理子/田中 健佑	松井 敦/安藤 桂衣	懸川 聡子/矢島 もも	
	午後(専門外来)		松井 敦(血液)		乳児健診 懸川 聡子(腎臓)	清水真理子(喘息・慢性疾患) 溝口 史剛(喘息・慢性疾患)	
整形外科	午前	外傷センター(紹介・再診)	浅見 和義・担当医(交代制)	内田 徹	浅見 和義	高倉 健太	大谷 昇
		手外科センター(紹介・再診)			矢内 紘一郎	内田 徹	
		脊椎センター(紹介・再診)		反町 泰紀・園田 裕之 永野 賢一(第2・4週再診)			反町 泰紀
		関節外来(紹介・再診)				山本 哲生	
	午後	脊椎センター(再診)					
		学童外来(再診) リハ外来		担当医(交代制)			担当医(交代制)
形成・美容外科	午前	山路 佳久(初診) 竹内 誠也(再診) 田村・西村(処置)		竹内 誠也(初診・再診) 田村 健(初診・再診) (処置・外来手術)		古賀 康史(初診) 田村 健(再診) 西村 怜(処置)	
	午後	山路 佳久(再診) 山路・竹内(外来手術) 西村 怜(再診)	浜島 昭人(第2週)(再診) メディカルメイク外来		レーザー 西村 怜(第3週) 竹内・田村(第4週)	古賀 康史(再診 第1.2.3.5週) 高橋正皓(矯正歯科 第4週) (外来手術)	
脳神経外科	午前	初診	宮崎 瑞穂	石井 希和	宮崎 瑞穂	柿沼 千夏	朝倉 健
		再診予約のみ	朝倉 健	山田 匠		宮崎 瑞穂/鹿児島 海衛	藤巻 広也
	午後				藤巻 広也 (二分脊椎 第3週)		
	特殊外来				宇部 弘子(心理 午前)		

外来担当医一覧表

2020年6月1日現在

科別		月	火	水	木	金	
呼吸器外科	午前	上吉原 光宏(再診) 松浦 奈都美(再診)	上吉原 光宏(再診) 井貝 仁(初診・再診 第2,4週) 松浦 奈都美(再診 第2,4週)	(急患診察のみ)	井貝 仁(再診) 大沢 郁(再診)	上吉原 光宏(初診) 井貝 仁(初診・再診)	
	午後	上吉原 光宏(初診・再診) 松浦 奈都美(再診)	(急患診療のみ)		矢澤 友弘(再診)	(急患診療のみ)	
心血管外科	午前			栗田 俊之		栗田 俊之	
	午後						
皮膚科	午前	石川 真衣	曾我部 陽子	(手術)	曾我部 陽子	石川 真衣	
泌尿器科	午前	初診	藤塚 雄司(隔週) 佐々木 隆文(隔週)	(事前予約・初診のみ)	松尾 康滋 佐々木 隆文(隔週) 辻 裕亮(隔週)	鈴木 光一(隔週) 辻 裕亮(隔週)	(事前予約・初診のみ)
		再診	鈴木 光一			藤塚 雄司	
	午後	(検査)	(手術)	(検査)	松尾 康滋(小児泌尿器) (二分脊椎 第3週)	(手術)	
産婦人科	午前	婦人科	松本 晃菜(再診)	萬歳 千秋(再診)	村田 知美(再診)	篠崎 悠(再診)	大澤 稔(再診)
		産科	助産師外来(再診)	妊婦健診(初診、予約のみ)	助産師外来(再診)	妊婦健診(初診、予約のみ)	妊婦健診(初診、予約のみ)
	午後	婦人科	初診、予約のみ	初診、予約のみ 曾田 雅之(中青年) (予約のみ)		初診、予約のみ	初診、予約のみ 大澤 稔(予約のみ) (骨粗鬆症外来・漢方外来)
		産科	乳房マッサージ 妊娠と薬外来(第1・3・5週予約制) (第2・4週手術)		乳房マッサージ (手術)	(1ヶ月健診)	乳房マッサージ (手術)
眼科	午前	鈴木 康太・飯塚 美咲	鈴木 康太・飯塚 美咲	鈴木 康太・飯塚 美咲	鈴木 康太・飯塚 美咲	鈴木 康太・飯塚 美咲	
	午後	鈴木 康太・飯塚 美咲	(手術)	鈴木 康太・戸所 大輔	(手術)	飯塚 美咲	
耳鼻咽喉科 (初診完全紹介制)	午前	初診	(手術) (急患診察のみ)	川崎 裕正	萩原 弘幸(第1・3・4週) 担当医(第2・5週交代制)	(手術) (急患診察のみ)	二宮 洋
		再診		二宮 洋	川崎 裕正		萩原 弘幸
	午後	(再診・予約のみ) 二宮洋/萩原弘幸/川崎裕正		(再診・予約のみ) 二宮洋/萩原弘幸/川崎裕正	(再診・予約のみ) 二宮洋/萩原弘幸/川崎裕正		
リハビリ テーション科 (入院患者のみ)	午前	休診					
午後							
放射線診断科	午前	森田 英夫	森田 英夫	森田 英夫	森田 英夫	森田 英夫	
放射線治療科	午前	清原 浩樹(新患・再診)	清原 浩樹(治療患者・再診)	岩永 素太郎(新患・再診)	清原 浩樹(新患・再診)	岩永 素太郎(新患・再診)	
	午後	清原 浩樹(再診)	清原 浩樹(治療患者・再診)	岩永 素太郎(再診)	清原 浩樹(再診)	清原 浩樹(再診)	
歯科口腔外科	午前 初診・再診	栗原 淳(初診)	(再診)	(手術)	鈴木 未来(初診)	伊藤 佑里子(初診)	
	午後	(手術・再診)	(手術・再診)		(手術・再診)	(手術・再診)	
総合内科	午前	渡邊 俊樹	渡邊 俊樹	渡邊 俊樹	渡邊 俊樹	渡邊 俊樹	
	午後						
感染症内科	午後		林 俊誠(第4週は急患のみ)				

※セカンドオピニオン外来を行っています。(料金 30 分につき 5,500 円 要予約)

予約・お問い合わせは「地域医療連携課」まで Tel 027-265-3333 (代表)

通常のご紹介

●通常のご紹介は F A X の事前予約をご利用ください。

⇒事前予約は『地域医療連携課』で承ります。

TEL : 0 2 7 - 2 2 5 - 5 2 4 7 FAX : 0 2 7 - 2 2 5 - 5 2 7 3

⇒土日曜、祝祭日の事前予約は、休日翌日の朝お返事させていただきます。

緊急のご紹介

●緊急のご紹介は、初めに電話にてご連絡をお願いします。

⇒同時に、診療情報提供書を F A X にてご送付をお願いします。

なお原本は後日、ご郵送いただければ幸いです。

時間外のご紹介

●休日、深夜、時間外のご紹介は『高度救命救急センター』で承ります。

⇒休日、深夜、時間外の緊急ご紹介は高度救命救急センターへ

TEL : 0 2 7 - 2 6 5 - 3 3 3 3 FAX : 0 2 7 - 2 2 5 - 5 2 3 5

お知らせ

2020年6月1日より

前橋赤十字病院の救急外来は

患者さんの**受診制限**を行っています。

当院は感染症指定病院として、新型コロナウイルス感染症患者対応を積極的に行っております。そのため、2020年5月14日、群馬県を含む39県の緊急事態宣言の解除が発表されましたが、前橋赤十字病院は引き続き感染の第二波、第三波に備え、積極的な新型コロナウイルス対応のための医療体制を整えていく予定です。

それに伴い、6月1日からは、救急外来は一次救急の患者さんの受診制限をさせていただきました。

一次救急の可能性があり、なおかつ他院からの紹介状をお持ちでない方は、当院の救急外来を受診することができません。

ご不便をお掛けしますが、ご理解・ご協力の程よろしくお願いいたします。

救急医療体制には1次(初期)救急から3次救急までがあります。

当院の救急外来受診



三次救急とは・・・

2次救急では対応出来ない、複数科の高度な加療が必要となる患者さん、重篤な状態にある患者さんへの対応を意味します。



出来ます。



二次救急とは・・・

入院加療を要する重症な患者さんへの救急診療を意味します。主に肺炎や脳梗塞などは2次救急に該当します。



出来ます。



一次救急とは・・・

所見上、あきらかな緊急性、入院の必要性がなく、歩いて帰宅可能な患者さんへの救急診療のことです。



紹介状なしでは受診できません。

なお、下記の患者さんは、救急外来診療を、従来通り、お受けいたします。

- 紹介状持参の方
- 救急車による救急搬送の方
- 当院にかかりつけの方
- 小児科当番日における小児救急の方

 **日本赤十字社** 前橋赤十字病院
Japanese Red Cross Society

〒371-0811 前橋市朝倉町389番地1
TEL 027-265-3333 FAX 027-225-5250
ホームページ <http://www.maebashi.jrc.or.jp/>
E-mail: maeseki@maebashi.jrc.or.jp

事務局 総務課
編集責任者
事務部長 関根 晃

※最新の情報につきましてはホームページをご覧ください。
<https://www.maebashi.jrc.or.jp>

広報・ホームページに関するご意見
ご感想がありましたらお知らせください。

■診療受付/午前8時30分～午前11時
■診療開始/午前9時
■休診日/土曜日・日曜日・祝日
年末年始(12/29～1/3)・創立記念日(3/23)

