

形成外科

1. 領域構成教職員・在職期間

准教授	中井 國博	平成25年7月—
助教	峯岸 芳樹	平成25年10月—
医員	浦邊 亮太郎	平成27年4月—
医員	宮前 誠	平成29年4月—
医員	奥 陽平	令和2年4月—
医員	李 穎	令和2年4月—

2. 研究概要

研究概要

形成外科領域では体表全般における疾患を扱い、先天性体表異常や変形、また外傷や腫瘍により生じた欠損や変形に対する再建術など多岐にわたる。単に創傷が治癒閉鎖するだけでなく、機能面や整容面も重要視して治療を行っている。臨床面では再建術を中心とした形態学的検討を行い、基礎研究においては皮膚の構造と機能および創傷治癒に関連する病態の解析を進めるとともに機能面において知覚を主とした生体の反応の解明にも取り組む。

キーワード

形成外科、再建術、体表、創傷、神経障害

業績年の進捗状況

臨床においては外傷や腫瘍などにより生じた欠損や変形に対する再建術に対して機能面や整容面も評価項目に入れながら形態学的検討を行った。足潰瘍患者における痛覚感受性と生理学的指標の関係に関する臨床研究に着手した。基礎研究においては動物モデルを用いた重症下肢虚血の痛みのメカニズムの解析に着手した。また、「手術後の痛みに対する鎮痛薬の薬効を客観的にモニタリングする機器PMS-1開発のための探索的医師主導治験」を行った。

特色等

形成外科領域では単に創傷が治癒するだけでなく、機能面や整容面も重要視して治療を行っていることが特色である。これにより治療を受けた患者さんの生活の質が格段に向上する。臨床面での課題を基礎研究において解析を進め、得られた知見を臨床に戻すことで臨床の充実を目指している。

本学の理念との関係

福井大学の理念を鑑みて、人々が健やかに暮らせるために世界的水準での独創的先端的医学研究に取り組むとともに、専門医療を実践できる人材育成を行い、地域、国および国際社会に貢献することを目指す。

3. 研究実績

区分		編数		インパクトファクター（うち原著のみ）	
		2014～2019年分	2020年分	2014～2019年分	2020年分
和文原著論文		3	0	—	—
	ファーストオーサー	2	0	6.472(6.472)	0(0)
英文論文	コレスポンディングオーサー	2	0	6.472(6.472)	0(0)
	その他	3	0	4.424(4.424)	0(0)
	合計	5	0	10.896(10.896)	0(0)

(A) 著書・論文等

(1) 英文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(2) 英文：論文等

a. 原著論文（審査有）

b. 原著論文（審査無）

c. 原著論文（総説）

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

(3) 和文：著書等

a. 著書

b. 著書（分担執筆）

c. 編集・編集・監修

(4) 和文：論文等

a. 原著論文（審査有）

b. 原著論文（審査無）

c. 総説

d. その他研究等実績（報告書を含む）

e. 国際会議論文

(B) 学会発表等

(1) 国際学会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(2) 国内学会（全国レベル）

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

20507012

井上肇・菅谷文人・相原正記・梶川明義・島田賢一・柳下幹男・牧野輝彦・清水忠道・中西健史・峯岸芳樹・中井國博・玉木毅：多血小板血漿を用いた難治性皮膚潰瘍の治療～先進医療技術Bからの保険収載～，第29回日本形成外科学会基礎学術集会，東京都，202010

20507013

峯岸芳樹・宮前誠・浦邊亮太郎・中井國博：頸部皮膚浸潤した頭頸部癌に対して広汎な皮膚再建を要した症例の検討，第63回日本形成外科学会総会・学術集会，愛知県，202008

20507014

中江文・中井國博・能村幸太郎・岸本千恵・張維娟・宮前誠・吉岡芳親・柳田敏男：動物における痛みの中枢性感作～高解像 MRI を用いた検討～，第42回日本疼痛学会，オンライン，202012

20507015

宮前誠・中江文・能村幸太郎・浦邊亮太郎・峯岸芳樹・柳田敏雄・中井國博：脳波を用いて痛みを客観的に評価する試み，第63回日本形成外科学会総会・学術集会，愛知県，202008

c. 一般講演（口演）

20507016

宮前誠・中江文・能村幸太郎・岸本千恵・柳田敏雄・中井國博：駆血に伴う虚血の痛みに対する脳波周波数パワーでの客観的評価についての検討，第54回ベインクリニック学会，オンライン，202011

20507017

宮前誠・浦邊亮太郎・峯岸芳樹・小濱亜希・岸本千恵・能村幸太郎・中江文・柳田敏雄・中井國博：駆血に伴う虚血の実験的痛みにおける強い痛みに対する機械学習を用いた脳波特徴量の解析，第29回形成外科学会基礎学術集会，東京都，202010

20507018

浦邊亮太郎・宮前誠・峯岸芳樹・小濱亜希・岸本千恵・能村幸太郎・中江文・柳田敏雄・中井國博：駆血に伴う虚血の実験的痛みにおける強い痛みに対する脳波周波数パワーの解析，第29回日本形成外科学会基礎学術集会，東京都，202010

20507019

中井國博・宮前誠・浦邊亮太郎・峯岸芳樹・小濱亜希・岸本千恵・能村幸太郎・中江文・柳田敏雄：駆血に伴う虚血の実験的痛みにおける強い痛みに対する脳波コヒーレンスの解析，第29回日本形成外科学会基礎学術集会，東京都，202010

20507020

峯岸芳樹・宮前誠・浦邊亮太郎・小濱亜希・岸本千恵・能村幸太郎・中江文・柳田敏雄・中井國博：駆血に伴う虚血の実験的痛みにおける強い痛みに対する脳波振幅の解析，第29回日本形成外科学会基礎学術集会，東京都，202010

20507021

宮前誠・中江文・能村幸太郎・岸本千恵・柳田敏雄・中井國博：駆血に伴う虚血の痛みに対する脳波振幅での客観的評価についての検討，第54回ベインクリニック学会，オンライン，202011

20507022

浦邊亮太郎・峯岸芳樹・宮前誠・中井國博：妊娠を契機に腰背部腫瘍内に巨大血腫を形成した神経線維腫症1型の治療経験，第12回日本創傷外科学会総会・学術集会，徳島県，202012

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(3) 国内学会（地方レベル）

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

20507023

浦邊亮太郎・峯岸芳樹・奥陽平・李穎・宮前誠・中井國博：広範囲の頸部皮膚再建を要した甲状腺癌症例の検討，第95回北陸形成外科学会，石川県，202103

20507024

奥陽平・峯岸芳樹・宮前誠・浦邊亮太郎・中井國博：長期に渡る上眼瞼皮膚牽引により生じた重度眼瞼下垂症の治療経験，第95回北陸形成外科学会，石川県，202103

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(4) その他の研究会・集会

a. 招待・特別講演等

b. シンポジスト・パネリスト等

c. 一般講演（口演）

d. 一般講演（ポスター）

e. 一般講演

f. その他

(G) 特許等

区分	内容（発明の名称）	発明者又は考案者
----	-----------	----------

(D) その他業績

4. グラント取得

(A) 科研費・研究助成金等

区分	プロジェクト名	研究課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
区分	研究種目	課題名	代表者名	分担者名	研究期間	金額（配分額）
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	成長期における頭蓋顎顔面骨に及ぼすレチノイン酸の役割の解析	峯岸 芳樹	中井 國博, 金澤 成行, 富田 興一	20180401-20210331	¥1,430,000
文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	重症下肢虚血の痛みにおける脳内ネットワークの解明	中井 國博		20200401-20230331	¥1,300,000
文部科学省科学研究費補助金	若手研究	重症下肢虚血患者に対する交感神経反応に基づく痛みの客観的評価方法の開発	宮前 誠		20200401-20220331	¥2,860,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
共同研究	国立大学法人大阪大学, PaMeLa株式会社	疼痛評価システムに関する研究開発	中井 國博, 峯岸 芳樹, 浦邊 亮太郎, 宮前 誠	20170906-20230331	¥13,005,000

区分	機関名	課題名	研究者名	研究期間	契約金額
受託研究	国立大学法人大阪大学	手術後の患者に対する痛み判定装置PMS-1の探索的医師主導治験の施行と、PMS-2の有用性の検討	中井 國博	20200801-20220331	¥26,145,642

(B) 養学寄附金

受入件数	0
受入金額	¥0

5. その他の研究関連活動

(A) 学会開催等

区分	主催・共催の別	学会名	開催日	開催地
----	---------	-----	-----	-----

(B) 学会の実績

学会の名称	役職	氏名
日本創傷外科学会	評議員	中井 國博
日本形成外科学会学会	一般会員	中井 國博
日本形成外科手術手技学会	一般会員	中井 國博
日本マイクロサージャリー学会	一般会員	中井 國博
日本頭蓋顎顔面学会	一般会員	中井 國博
日本形成外科学会	一般会員	峯岸 芳樹
日本創傷治療学会	一般会員	峯岸 芳樹
日本マイクロサージャリー学会	一般会員	峯岸 芳樹
日本形成外科学会	一般会員	浦邊 亮太郎

(C) 座長

国内学会 (全国レベル)	学会名	氏名
-----------------	-----	----

(D) 学術雑誌等の編集

学術雑誌等の名称	査読・編集	委員長（主査）・委員の別	氏名	査読編数
----------	-------	--------------	----	------

(E) その他