

学内での他分野の研究者との共同研究を通し 「ストレス」による全身の変化を解析する

ストレスは脳の炎症をともなう、抑うつや不安の亢進を引き起こし、
脳内だけに限らず、全身にさまざまな症状を引き起こすとも言われている。
私たちの生活と密接に関わるストレスを科学的に解明するため、
全学を横断するプロジェクト研究「Hyogo Innovative Challenge」事業において、
さまざまな臓器のストレスにおける変化の共同での解析を進めている。

ストレスによって脳内で炎症が引き起こされる

現代社会を生きる私たちにとって、切っても切れない「ストレス」。一般的にストレスと言うと悪いものというイメージがあるが、適度のストレスは生体システムを活性化し、身体にとってポジティブな影響を与える。しかし、長期間にわたるものや過度なストレスは、病気を引き起こしたり、症状が悪化したり、悪影響はさまざま。多種多様なストレスの中でも、心理的なストレスにフォーカスした研究を進める北岡教授は工学部を卒業し、博士課程より現在の専門である医学部へ転向。転向した直後はバイオ系の技術や知識がなく、ゼロからのスタートだった。「見聞きする言葉がまったく分かりませんでした。知らない単語をノートに書き留めては、毎日調べる日々で……とても大変でした。でも、師事する先生方にも恵まれ、研究者として成長できました」。

先行研究では、ストレスが自然免疫受容体であるTLR2およびTLR4を介し、内側前頭前皮質においてミクログリアを活性化し、炎症性サイトカインを介し、ニューロンおよび情動行動の変化を引き起こすことが示されている。しかし、なぜストレスによって炎症が引き起こされるかという原因はまだ解明されていない。「脳の中で炎症が起きると思っていましたが、ストレスを受けると、全身にさまざまな変化が起こります。脳以外の部分で炎症が起こり、最終的に脳に到達し、脳の機能を変化させているという可能性もあります」。

学内に在籍する他分野の専門家と横断的に進めるプロジェクト研究

北岡教授が共同研究責任者を務める『環境因子による疾患の発症・増悪のメカニズム解明と予防・治療法の開発』は、2022年度の全学横断プロジェクト研究「Hyogo Innovative Challenge」事業（以下、HIC）に採択されている。HICとして、学内の他分野の研究室と連携を取りながら、ストレスによって引き起こされる脳の変化とそれぞれの臓器との間にどういった関連性があるか、すべての臓器の解析を進めている。「学外の先生と共同研究をすることもあります。その際は研究室ごとに別の動物で実験を行うため、どうしても結果が複雑になってしまいます。学内だと、1匹の動物からいろいろな組織を解析できるので、結果の解釈もすぐシンプルになります。複数の異なる分野の専門家たちと一緒に解析できるということは、今までに

なかったのとても感謝しています」。

人びとがストレスとうまく付き合うために

現在、ストレスに関する実験は動物を使用することが多い。人間での研究を進めるにあたって、問診でのストレスチェックでは、個々の主観による差が生じるため、再現性が取りづらいというデメリットがあるからだ。適切な予防・治療に繋げるべく、ストレスの客観的な評価が可能になることが望まれる。「私も受験生の頃、ストレスを強く感じていました。医者から『ストレスがかからないように』と言われて、非科学的だと思ったんですね。フワッとしたイメージで捉えられがちなストレスだからこそ、科学的な証明が重要です」。ストレスと同じような脳の炎症は、老化や加齢でも見られるそう。平均寿命が伸びる中、人々がストレスとうまく付き合っていけるような研究を期待したい。

KEY WORD

ストレス STRESS

仕事、人間関係、受験などから連想される心理的なストレスが一般的だが、病気など物理的なストレスもある。ストレスを受ける入口は多種多様だが、症状としての出口はいくつかに絞られる。免疫力の低下、腹痛、気分が滅入る、など。自律神経やストレスホルモンに加え、炎症が関係していると言われている。



兵庫医科大学 医学部 薬理学

主任教授 **北岡 志保**

研究テーマ 環境因子による疾患の発症・増悪のメカニズム解明と予防・治療法の開発

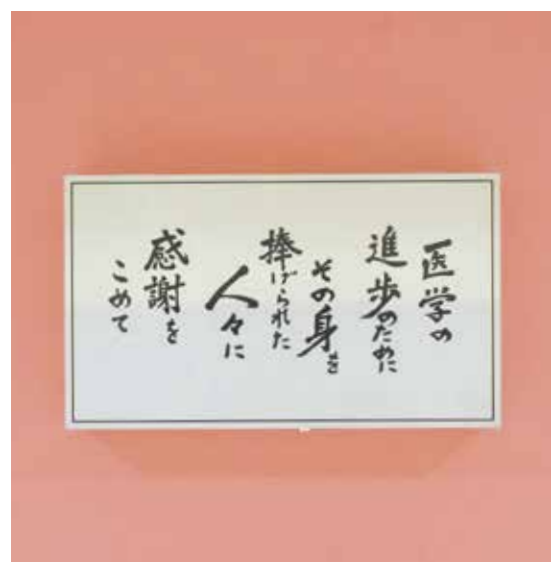
研究目標 ストレスによる疾患の発症や予防法の開発

（ 兵 医 で 身 に 付 く 医 療 力 ）

兵庫医科大学の講義・実習では、医療人に欠かせない力を養っています。
 学生がどんな力を身につけているのか、学部ごとにご紹介します。
 今回のテーマは「『実践力』が身につく授業」です。

医 臨床に必要な解剖の知識の修得と外科的な技術手法の立体的な理解

この実習により、1年次で学修した解剖の知識が臨床現場で活用されていることを理解し、臨床において重要な人体の構造を実際に確認することができます。さらに、臨床現場で行われる外科的な技術手法を体得し、実際の手術法について3次元的に理解することができます。



医学部 医学科 4年次
熊谷 充弘 さん

基本から応用まで臨床現場の手技を学ぶ

この実習では外科系の先生方の実技指導の下、外科的手技を主に学びます。手術の基本から応用まで臓器別に臨床現場で実際に行われている手技を身につけます。ご献体して下さった方のおかげで学生では身につけられない技術が習得できる非常に貴重な実習です。

この授業は

臨床解剖実習 医学部 医学科 4年次

臨床各科の学修後に行われる2回目の解剖実習である本実習は、臨床上重要である解剖学的な知識をより深く理解し、手術を含めた臨床的な技法と人体の構造の関連を体得することを目的としています。外科系の教員が参加し、生体に近い状態のご遺体を用いてデモンストレーションが行われ、それを参考に人体解剖を行う形式で進みます。実習開始前と実習終了時には献体いただいた方とそのご遺族に対して感謝と尊敬の念を込めて黙祷を捧げます。この実習を通じて人の尊厳に対する意識のさらなる昂揚が期待されます。

担当: 医学部 解剖学 細胞生物部門 主任教授 八木 秀司



「実践力」が身につく授業

テーマ

薬 患者様に安全・最適な薬物療法を提供する力

近年、薬剤師が主体的に薬物療法を遂行することが求められており、薬剤師による薬学の専門知識を活かした処方提案、投与後の効果や副作用のモニタリングが医療現場で実践されています。この授業では、5年次の薬局および病院での実務実習（臨床実習）に先立ち、これらを実践できる基礎的な力を身につけます。



薬学部 医療薬学科 4年次
田口 菜奈実 さん

実務実習へとつながる考え方を身につける

模擬症例を用いて主治医への処方提案や効果・副作用モニタリングの計画を立案します。医師の処方意図について考え、問題点の抽出と解決策の提案をすることは難しいですが、考え方の視野を広げることができます。主体的に薬物療法の計画を立案することで達成感が得られ、5年次の実務実習に大いに役立つと思います。

この授業は

処方解析演習 薬学部 医療薬学科 4年次

この授業では、模擬症例を用いて、患者様に安全・最適な薬物療法を提供するために、適切に患者情報を収集した上で、状態を正しく評価し、適切な医薬品情報を基に、個々の患者様に適した薬物療法を提案・実施・評価できる能力の修得をめざします。ICTツールを含めた様々な情報源を活用しながら、個々の患者様が抱える問題点を解決するためのプロセスを学んでもらいます。

担当: 薬学部 准教授 木下 淳



看護学の知識基盤の発展に貢献できる研究基礎と論理的思考

自分の看護実践の中で生じた疑問点を言語化、明確化し、これまでの先行研究エビデンスがどうなっているのかについて検証し、新たな研究へと進める力を修得します。一人ひとりの看護職者が日々の看護実践上の疑問を見逃さず研究に取り組んでいくことができれば、看護は発展し進化していきます。いろんなニーズを持った患者さんやご家族に、今よりもっと良い看護が提供できるように研究の基礎力を養います。



看護学部 看護学科 4年次
山内 こころさん

国際的な視点で看護を考える

この授業では国際的な考え方や視点を持つ力が身についたと思います。国内だけではなく国際看護にも目を向けるので、日本人のコミュニティ内だけでは起こりえない問題や課題が生まれたり、その原因や解決策を模索していく過程が難しくもありますが、国際的な新しい視点をもてるので面白くも感じています。

この授業は

看護研究セミナー 看護学部 4年次

この科目は年度初めに自分の興味関心に応じて、急性看護学、老年看護学など看護学領域別の10ほどのグループに分かれてゼミ形式で行います。内容は4年生までに履修する研究方法関連の科目や看護学の専門科目を踏まえた内容になっており、いわば4年間の学びの統合にもあたる科目です。
学生はゼミ担当教員との関わりをとおして社会人としてのマナーや自律して学ぶ姿勢も学びます。

担当：看護学部 教授 今野 理恵



リハビリ理学 義肢装具を用いた理学・作業療法を实践する基礎力

義肢装具が必要となる方の障害理解から、多職種と連携して義肢装具を用いた理学療法や作業療法を行うために必要な知識と実践するための基礎力を養います。



リハビリテーション学部
理学療法学科 2年次
中塚 駿さん

義肢や装具を用いた理学・作業療法を行うための知識や役割について学びます。実際に義肢、装具を用いて生活される方をお招きし、実際の臨床につながるような実技をみんなで協力し、意欲的に行っています。

この授業は

義肢装具学

リハビリテーション学部
理学療法学科 2年次
作業療法学科 2年次

義肢装具の知識習得に加え、義肢や装具を使用されている方を招いて、理学療法学科と作業療法学科混在のグループで課題に取り組みます。授業を通して、知識を実践に活かす方法を学びます。

担当：リハビリテーション学部
理学療法学科
講師 佐久間 香



リハ作業 臨床推論能力を身につけることができる

この授業により、認知機能障害者の評価に必要な基本的知識、専門職としての関わり方、介入までの流れに関する知識を身につけることができます。



リハビリテーション学部
作業療法学科 3年次
田島 愛梨さん

高次脳機能障害の特徴について学習し、ペアで検査者と対象者に分かれて演習を行うことで実習での実践につなげます。学習を進めるうちに、脳のすごさや不思議さを知って面白くなってきました。

この授業は

認知系作業療法治療学演習

リハビリテーション学部
作業療法学科 3年次

認知機能障害の多様性を理解し、作業療法士としての対応・実践力を修得。症状が生活に与える影響、また当事者や家族に対する配慮や対応方法等についてペア学習や事例検討を通して学びます。

担当：リハビリテーション学部
作業療法学科
講師 清水 大輔



◆兵庫医科大学 開学50周年記念事業募金 状況報告

「兵庫医科大学開学50周年記念事業」のための募金活動を開始し、教職員・名誉教授の方々をはじめとして、後援会（保護者）、同窓会（緑樹会）、企業等法人、関連病院など幅広い方々から温かいお申し込みを賜り、厚く御礼申し上げます。ご協力賜りました方々のご芳名を大学広報に掲載させていただき、改めて感謝の意を表したいと存じます。

～2022年11月30日						
区分	受配者指定寄付金		特定公益増進法人		合計	
	件数	金額	件数	金額	件数	金額
申込	192	568,780,000円	513	233,958,888円	705	802,738,888円
入金	192	568,780,000円	513	227,293,888円	705	796,073,888円

寄付申込者ご芳名・法人名一覧(順不同)

2022年10月1日～2022年11月30日

企業等法人 (7法人)

●企業名・金額記載 (1法人)

株式会社 紀伊國屋書店 様250,000円

●ご芳名のみ (4法人)

アズビル株式会社ビルシステムカンパニー関西支社 様
株式会社アトックス大阪営業所 様
株式会社エム・シー 様
有限会社宝塚新樹園 様

(匿名2法人)

同窓会〔緑樹会〕 (1名)

●ご芳名のみ (1名)

平野 神通 様

その他個人 (7名)

●ご芳名・金額記載 (1名)

梅原 美幸 様10,000円

●ご芳名のみ (1名)

勝馬 忠保 様

(匿名5名)

教職員等 (46名)

●ご芳名・金額記載 (12名)

大村谷 昌樹 様500,000円
清宮 健一 様500,000円
栗林 康造 様500,000円
内田 和孝 様250,000円
太田 好紀 様250,000円
高木 治行 様250,000円
中山 真美 様250,000円
山田 太平 様250,000円

任 智美 様150,000円
堀尾 勇規 様150,000円
江口 明世 様100,000円
桑原 隆一 様100,000円

●ご芳名のみ (24名)

井桁 正堯 様
一木 薫 様
梅田 幸嗣 様
榎 卓也 様
梶浦 由利子 様
岸 雪枝 様
楠 宜樹 様
甲谷 繁 様
佐久間 理香 様
庄司 拓仁 様
白川 学 様
清野 仁美 様

土田 敏恵 様
富田 寿彦 様
中平 雅清 様
中村 純子 様
中村 豪志 様
野瀬 聡子 様
濱田 ちよみ 様
福井 広一 様
藤原 敏宏 様
堀 謙太 様
増田 明子 様
山内 真哉 様

(匿名10名)

◆学校法人 兵庫医科大学基金 兵医・萌えの会 状況報告

みなさまからのご協力に感謝し、心より御礼申し上げます。					
～2022年11月30日					
受配者指定寄付金		特定公益増進法人		合計	
件数	金額	件数	金額	件数	金額
460	101,055,000円	4,210	248,973,506円	4,670	350,028,506円

寄付申込者ご芳名・法人名一覧(50音順)

2022年10月1日～2022年11月30日

企業等法人 (1法人)

●ご芳名のみ (1法人)

フジテック株式会社 様

役員・教職員等 (1名)

●ご芳名のみ (1名)

太城 力良 様

緑樹会・後援会・その他個人 (73名)

●ご芳名・金額記載 (15名)

大塚 久美子 様10,000円
大塚 環 様10,000円
大塚 征人 様50,000円
小幡 恵 様50,000円
齋藤 純一 様50,000円
天宅 功 様10,000円
天宅 佳枝 様50,000円
檜垣 郁子 様50,000円

平川 晋一 様50,000円
平川 優子 様10,000円
藤松 雅英 様50,000円
細川 香穂理 様10,000円
細川 町子 様10,000円
水守 俊介 様20,000円
山浦 菊子 様50,000円

●ご芳名のみ (17名)

荒木 洋幸 様
上田 香織 様
栗田 正光 様
近藤 清 様
瀬戸 友里 様
竹ノ上 勲 様
竹ノ上 絵美 様
竹ノ上 春野 様
竹ノ上 真 様

橘 精一郎 様
橘 ツヤ子 様
田中 伸彦 様
長澤 進 様
橋本 治三 様
湯川 慶子 様
湯川 正義 様
渡邊 一大 様

(匿名41名)

詳しい活動報告に関しましては、学校法人 兵庫医科大学 (兵医・萌えの会) のホームページをご覧ください。<https://ssl.hyo-med.org/>

◆表彰・受賞など

◆「一般社団法人日本私立薬科大学協会
令和4年度教育賞」を受賞

2022年11月29日、薬学部医薬品情報学研究室の木下淳准教授が、「一般社団法人日本私立薬科大学協会 令和4年度教育賞」を受賞しました。
「一般社団法人日本私立薬科大学協会教育賞」は、我が国の薬学教育に多大な貢献をし、その進歩と発展に特に功績があった者に対して授与されるものであり、木下准教授は情報科学技術教育の実施等に貢献されたとして推薦を受け、選考委員会における厳正な審査と理事会の承認を経て受賞されました。



木下 淳 准教授
薬学部

法人からのお知らせ

◆主な行事予定(2月～4月)

※新車は新型コロナウイルス感染症の影響により、各行事が変更となる可能性があります

2月		
2日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	一般選抜前期日程(3科目型)
3日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	一般選抜前期日程(2科目型)
4日	兵庫医科大学病院	第16回兵医サタデーモーニングセミナー
4日・5日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	一般選抜A(4科目型) 第2次試験
9日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	第106回助産師国家試験
10日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	第109回保健師国家試験
12日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	第112回看護師国家試験
13日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	一般選抜B(高大接続型) 第2次試験
18日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	一般選抜中期日程
18日・19日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	第108回薬剤師国家試験
19日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	第58回理学療法士、作業療法士国家試験
27日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	第4回兵庫医科大学医学会 学術講演会
3月		
2日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	卒業式(医学部)
3日	兵庫医科大学病院	臨床研修医修了証授与式
	兵庫医科大学 神戸キャンパス	一般選抜後期日程
4日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	大学入学共通テスト利用入学試験面接併用型 第2次試験
	兵庫医科大学病院	第17回兵医サタデーモーニングセミナー
15日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	学位授与式
27日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	退職記念講演会
4月		
1日～7日	兵庫医科大学病院	臨床研修医 新入職オリエンテーション
4・5日	兵庫医科大学 神戸キャンパス	新入生オリエンテーション
5日	兵庫医科大学	入学式
6日	兵庫医科大学 西宮キャンパス	新入生オリエンテーション(予定)



新築分譲マンション「アトラス御影山手」モデルルームオープン [完全予約制]

阪急「御影」駅徒歩5分
(徒歩約10分)

屋內平面駐車場

南側に「香雪の社」を望む
総戸数70邸・全戸南向き

最上階※プレミアム住戸プラン
140㎡台～183㎡台

物件エントリーくださいましたお客様には、
物件の最新情報やモデルルームへの
ご案内についてお知らせさせていただきます。

アトラス御影山手

檢索：



※物件全体概要※物件名称／アトラス御影山手所在地(地番)／神戸市東灘区御影山手1丁B389番1●交通／阪急神戶線「御影」駅徒歩5分、JR東海道本線(神戸線)「住吉」駅徒歩13分●用途地域／第一種中高層住宅利用地域●宅地・地区等／市街化区域、準防火地域、第三種高度地区(耐火高さ20m)、宅造成造工事特別区域●地目／宅地●建築面積／37.369㎡●延床面積／220.130㎡●建築基礎床面積／8,557.48㎡●建ぺい率／59.17%(法定80%)●容積率／172.15%(法定200%)●事例別仕様／数箇コーナー付連一戸建て専有地上7階建(建築基準法上は地上6階+地下1階建)●建築確認番号／第ER120427244号(2022年5月2日付)●附帯施設変更届出番号／第ER122030714号(2022年9月29日付)●建物区分／中古マンション●間取り／2LDK+4LDK●専有部有面積／33,992㎡・183.71㎡・1クランクルーム●0.51㎡・111㎡●バルコニー面積／12.37㎡・33.67㎡●室外設備面積／216㎡・7.33㎡●ラーフバルコニー面積／6.82㎡・431.31㎡●駐車場／4台(売主の定める方法により選定いたします。)●駐輪場／98台●バリア設備／8台(大32台、小33台含む)●分譲後の権利形態／【敷地】居住専有面積割合による所有権共有(建築物有部分)区分所有権【建物】共有部分【住居】専有面積割合による所有権共有●管理形態／区分所有者全員により管理組合を結成し管理組合へ全部委託(予定)、(指定)(予定)●管理会社／近江住宅管理株式会社●建築完成予定／2024年7月下旬引渡し(予定)2024年8月下旬事業主・売主・租税不動産流通センター株式会社に譲渡(予定)●登記住所／大阪府大阪市天王寺区上町6丁目B5番13号 TEL.06-676-7067●販売代理(代理)／住友不動産販売株式会社(国土交通大臣令第133)3077号、(社)不動産流通センター株式会社(TEL.03-6899-3200)、近江不動産株式会社(国土交通大臣免許)(10)第3123号、(社)不動産流通センター株式会社(TEL.06-6448-6725)●設計監理／株式会社ユー・デザイン・デザイン監修・株式会社日建ハウジングシステム●施工／日本土木株式会社●図章付分譲概要●取扱い●未定●予定価格●未定●取引相場●未定●取居り方●未定●住居専用面積●未定●バルコニー面積●未定●上記概要は供給予定の全住戸の内容を表示しています。販売住戸を一括して販売する場合は数量に依りて取居るものは異なります。確定情報は本広告にてご案内します。

預告廣告

予告広告 本広告を行うまでは、契約又は予約の申込みは一切届じられません。また、申込みの順位の確保に関する措置もありません。予めご了承ください。
本広告は物件HP(<https://www.atlas-web.jp/atlas/mansion/milage/>)で2023年1月下旬告知予定です。●販売開始時期/2023年1月下旬予定

[illegible]

お問い合わせ先は、「アトラス創設」部長サンシャのボクサー

0120-840-555

事業主(受主)

AsahiKASEI
旭化成工業株式会社

事理主(理主)

人と街の可能性を拓く
近鉄不動産

星史提機(代理)


住友不動産販売