

鍼・経穴の研究に有用なRCS

ORT生命科学研究所

写真撮影した RCSの危険性について

社外秘

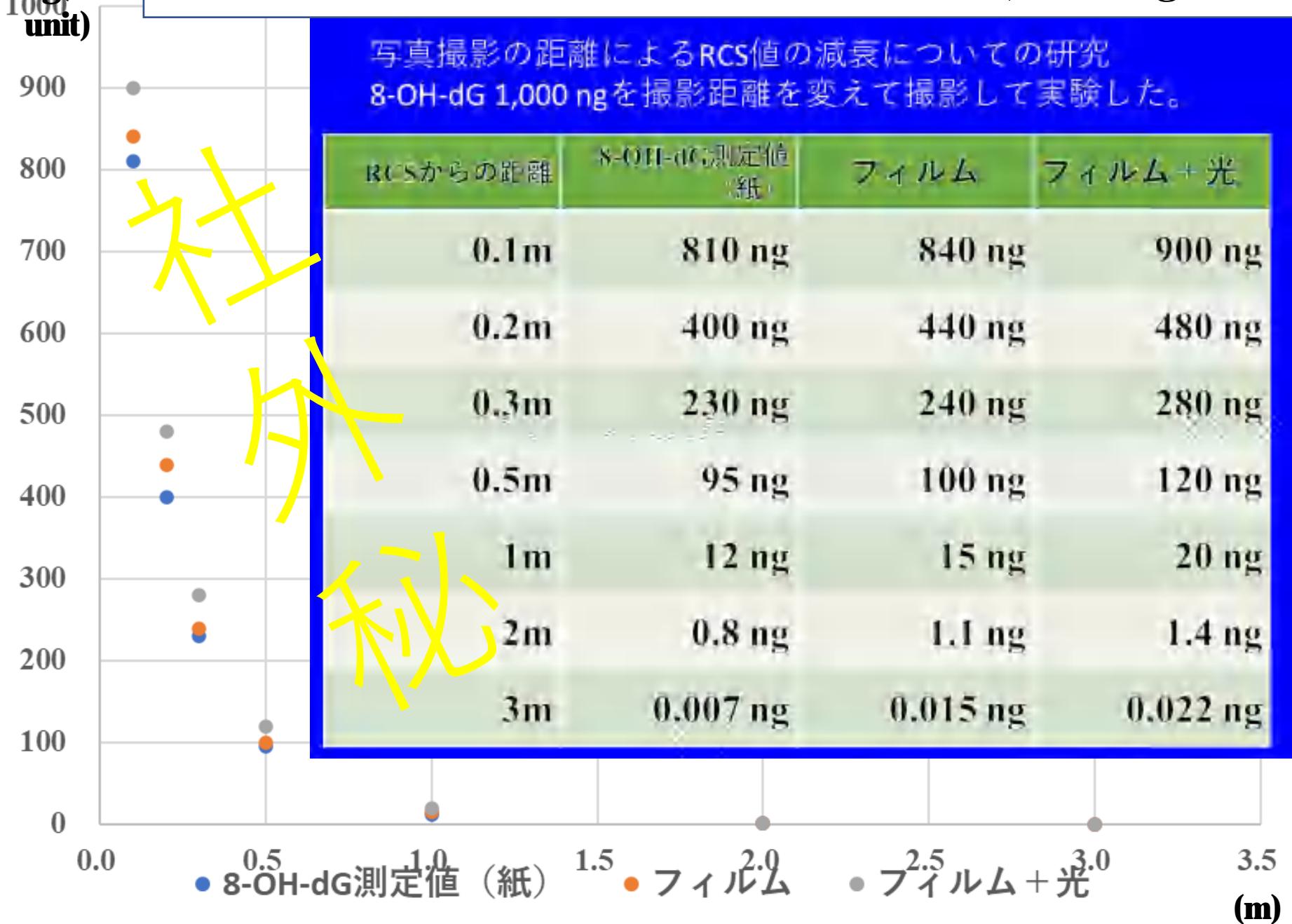
大城 素

ORT生命科学研究所

下津浦 康裕

日本BDORT協会会长

ng(BDOR)8-OH-dGの撮影距離による減衰 (8-OH-dG; 1000 ng)

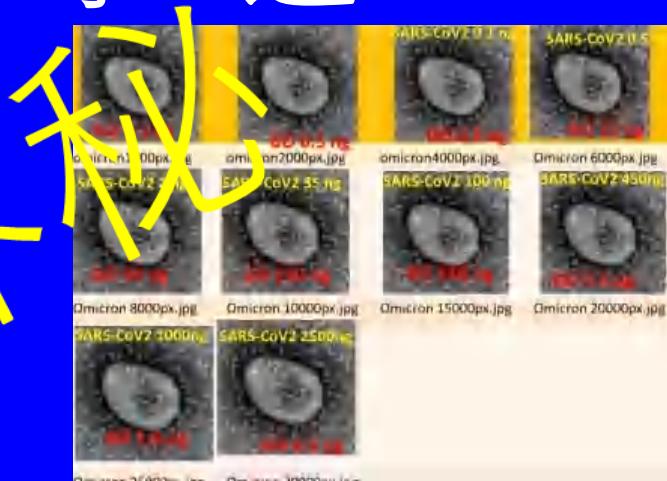


じ写真をパソコンで画 えて保存した時の違い



E484株

が持っているRCSで反応しない時、どのよ
か？



omicron



デジカメの画素数

同 変

素数を

離で撮影しても、1000ng→100ngくらいに減
刷したものは、本物のRCSのように何枚も

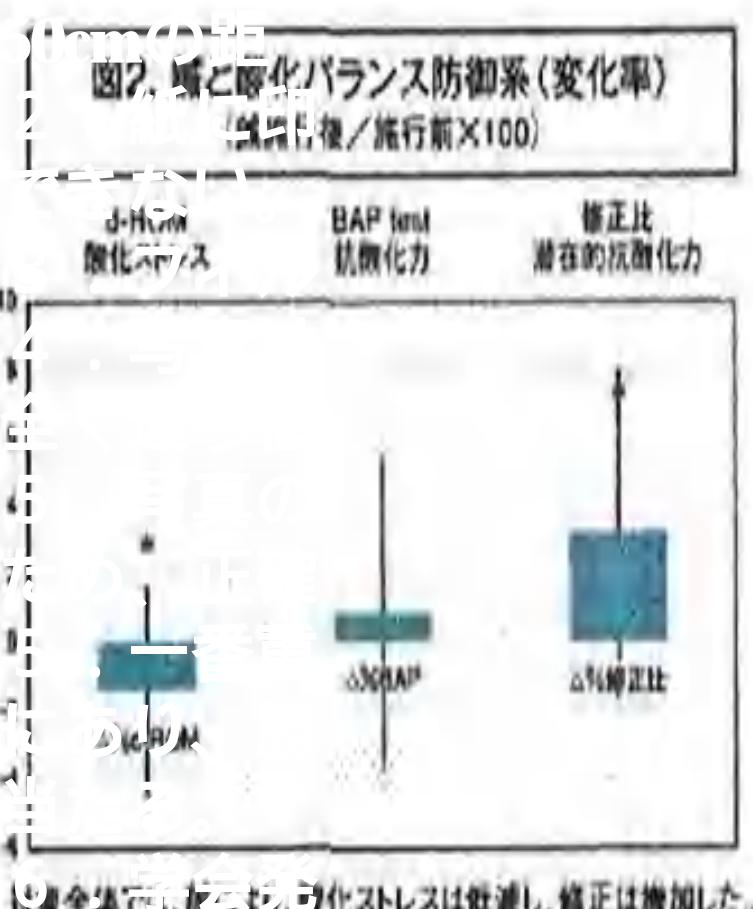
ムに印刷したものも、光の照度で条件変
、カメラの解像度、撮影距離、照度のフ
になるので、学術発表の時は、参考にな
場合は、写真撮影した人の情報が、写真
な診断に用いることができない。

要なのは、RCSの著作権がORT生命
手に写真撮影したものを使用するのは著

1. 持っているRCSより、調べようとする対象がかなり高濃度の場合においては、同じ尺度で測定したもの
2. 持って成り立つRCSよりの調べ本物のRCSを使用がかなり高濃度の場合

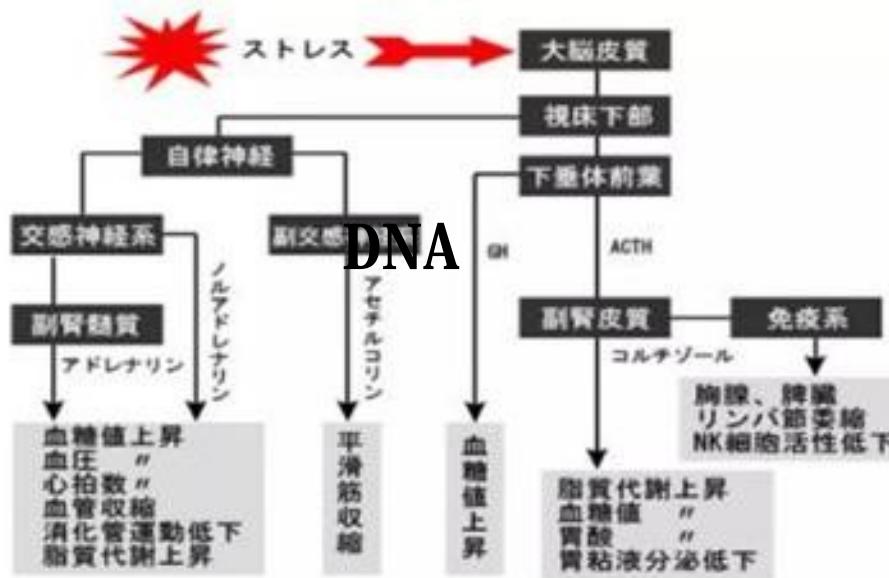
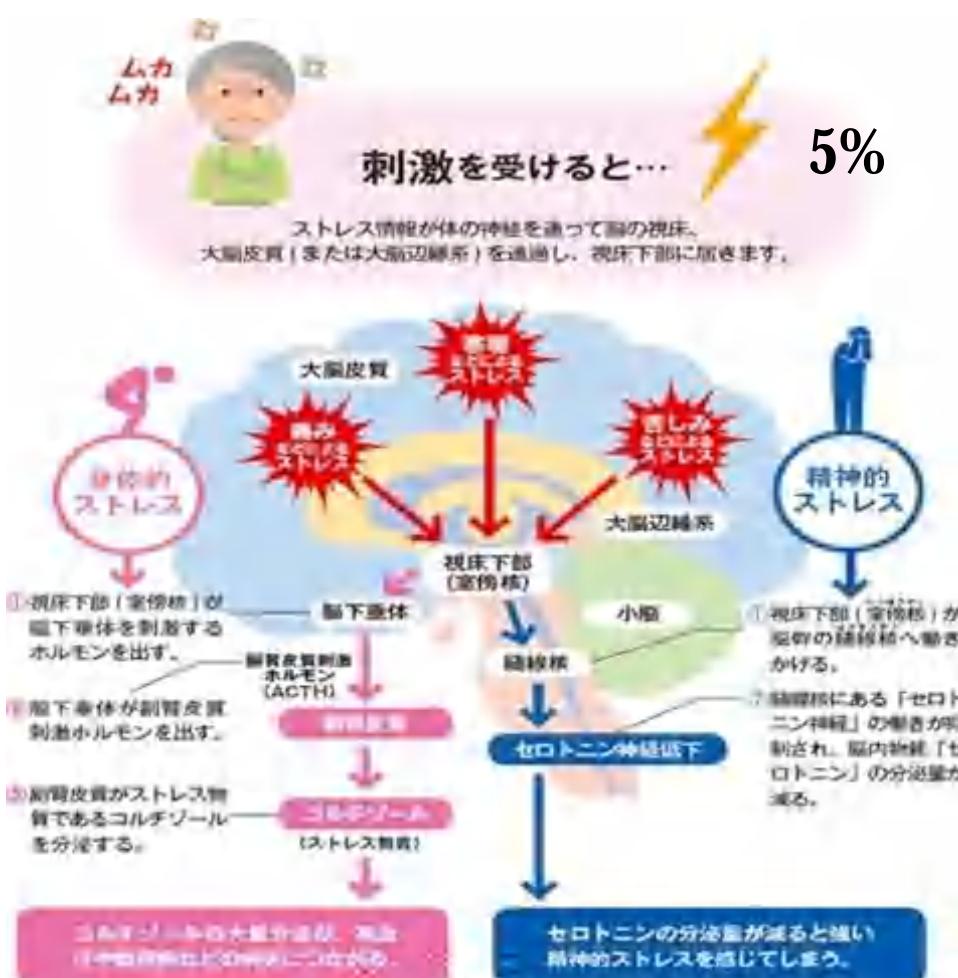
対策：レーザー距離計等を用い、10mとか遠距離から対象に近づき、反応する距離を測定する

自分
考える



呼吸によって身体に入る酸素のは活性酸素になってしまいます。それが細胞やを傷つけ(酸化させ)、老化・病気を招くことで、死のリスクが高まります。これを避けるために生体にはグルタチオンなど多くの抗酸化物質があり、また食事から抗酸化物質を摂取することで、酸化ストレス防護系のバランスを保っています。こうした酸化ストレス防護系に鍼施行がどのような影響を及ぼすかを調べるにはとしてを用います。鍼治療の効果があれば、が低下します。

1. 鍼が酸化ストレス系に与える影響 (8-OH-dG)



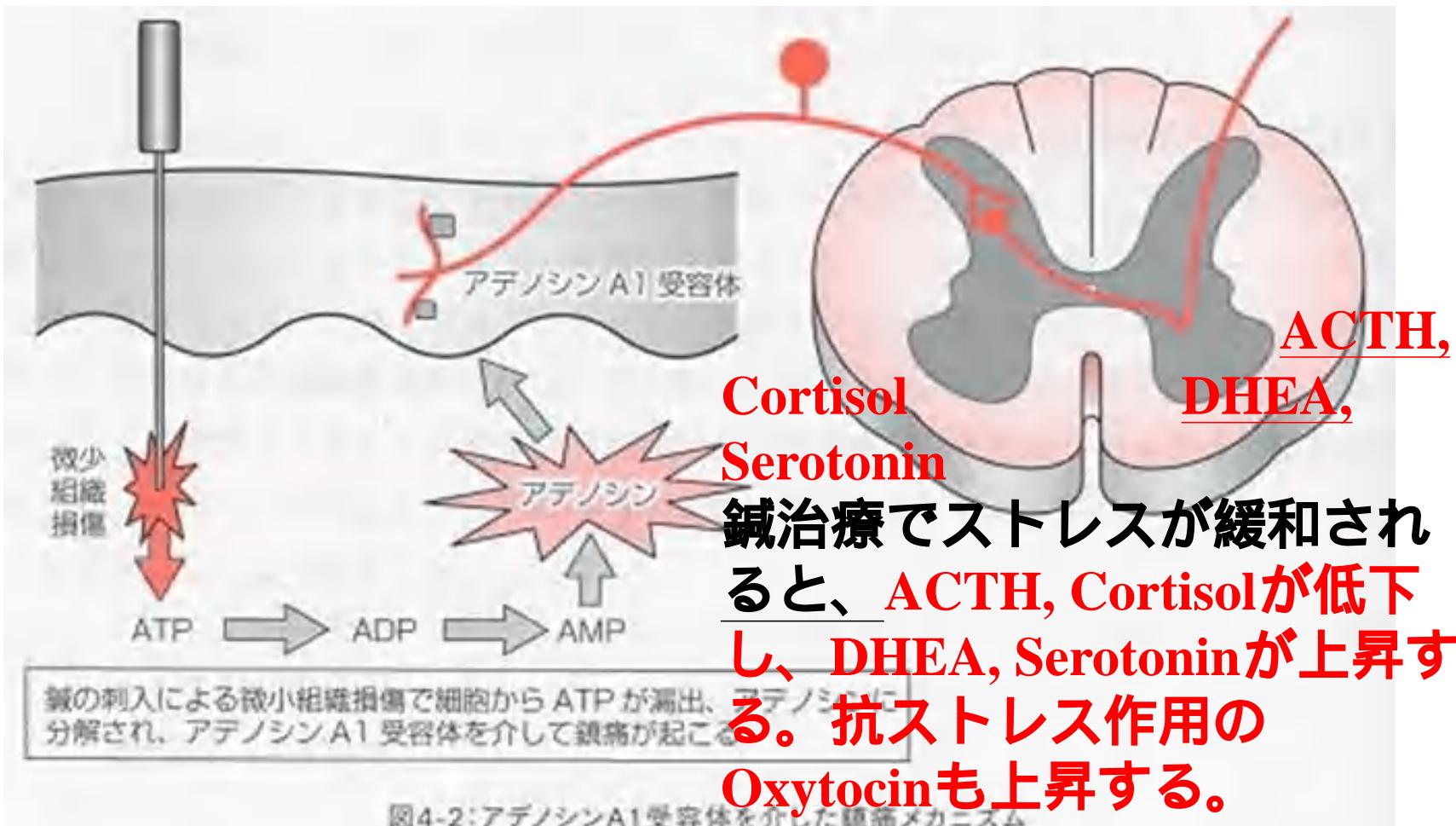
ストレスを受けると、
が上昇し、
が低下する。

RCS 8-OH-dG

8-OH-dG

2. 鍼とストレス防御系 (CortisolとDHEA)

鍼を刺入してそこから動かすような手技を行うことによって、微細な組織の損傷を起こすと、
分解されたアデノシンは、痛みを感じるセンサーに存在する
受容体と呼ばれる場所に作用して痛みを鎮めてくれる
が細胞から漏出。



3. アデノシンA1受容体を介したメカニズム

痛みの伝達

ンA1

伝達物質

痛み刺激

皮膚

伝達物質
CGRP, substance P

発赤(フレアー現象)

鍼

皮膚

受容器

血管透過性
増加 → 血管拡張

サブスタンスP
CGRP

軸索反射

知覚神経

ATP (アデノシン三リン酸)

軸索反射

皮膚温上昇

拡張

アデノシン三リン酸を伝える神経は二つに分かれ、脳へ伝わる神経と、途中にある受容器（ポリモーダル受容器）に反応してUターンをする神経に分かれます。後者を軸索反射と言います。

筋肉痛や、循環が悪くなつて硬くなつてしまつた筋肉、肩こり、腰痛などに効果が期待できます。

でチェックする。

4. 鍼のフレアー現象 (軸索反射) Substance P, CGRP



鍼の刺
激を受けた皮膚へ伝達物質が分泌して、血管を広げたり、血液の流れを良くしてフレアと言う紅斑を起こしたり、痛み物質を流す作用があります

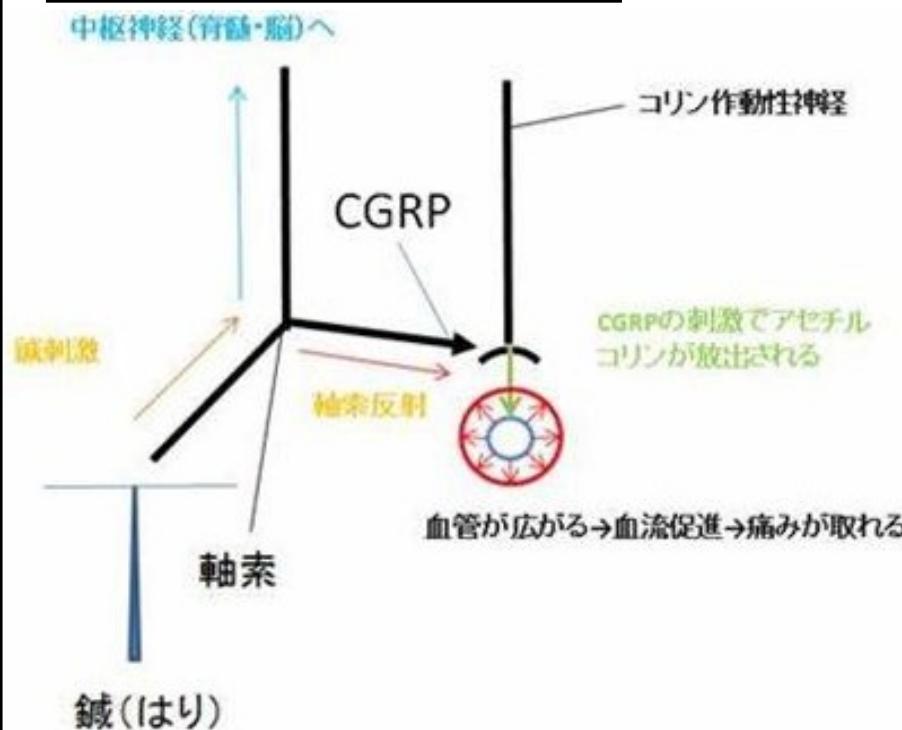
Substance P, CGRP

5 6. 鍼麻酔(鍼鎮痛) ドームパミンや Kyotorphin

鍼灸の刺激が脳に痛みを和らげる指令を出します。皮膚から脊髄、そして上に上がり脳の視床下部、下垂体と言うホルモンを多く分泌するところに伝わります。そこでドーパミンやKyotorphinなどの脳内麻薬物質を出して痛みを和らげます。また、視床下部でのもう1つ枝分かれ（下行性痛覚抑制系）が脊髄まで戻ってきてセロトニンやノルアドレナリンを分泌して痛みを遮断します。効果が出るまでに時間はかかりますが、急性や慢性の痛みに関わらず幅広い症状に効果が期待できます。

Kyotorphin

- ・ モルヒネと同様の作用をもつ。
- ・ 鎮痛作用はモルヒネの約6.5倍
- ・ 幸福感、と多幸感をもたらし、
ストレスなどの侵害刺激に対し
て鎮痛、鎮静に働く。マラソン、
などで長時間走り続けると気分
が高揚してくる作用「ランナ
ーズハイ」もKyotorphinの分泌が
関与していると言われている。

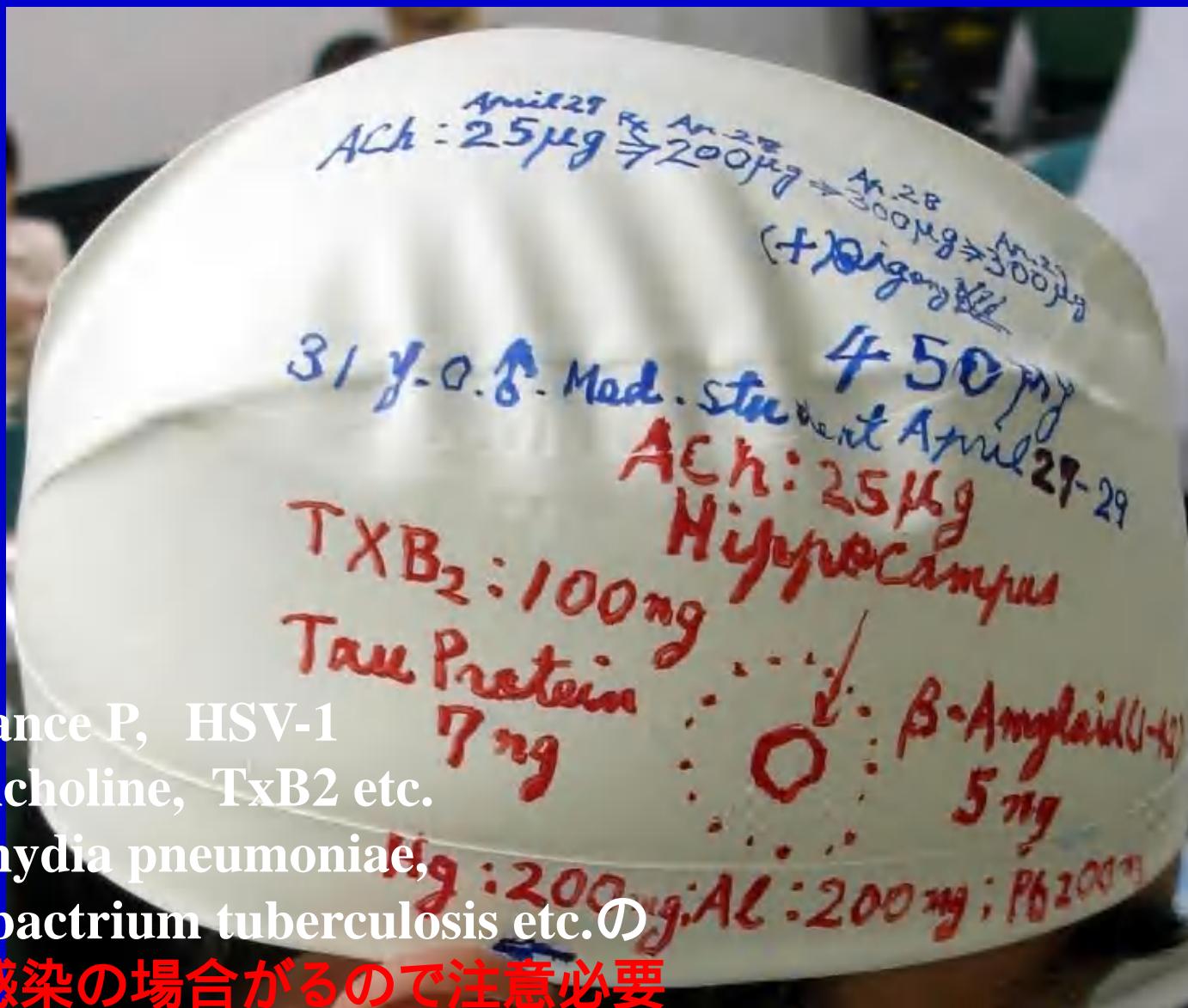


(神経伝達物質) ツボ (井穴) の刺激は脊髄から大脳皮質に伝わり、神経・血管・サンドwich系を介して痛みなどを調整し、身体を安定した状態に改善していきます(エンドルフィン効果・抗ヒスタミン効果など)。また、(鍼刺激直より血液循環を良くし痛みを緩和させる物質(ヒスタミン・ブラディキニン類等)の局所濃度を低下させ、栄養分に富む新鮮な血液を供給することにより、痛みを和らげる作用もあります。

部の 量を整え(通常でST6経絡へ5分
瀉調整ができる。また、おきに30分間鍼をゆっくりと回転させるアデノシン量が実
よって、鍼灸の手技の選択ができる。漢方薬を
手掌に載せて、量の変化を測定
して、補剤や瀉剤を使わずにATPができる。

竹田照正先生より)

Lower back Pain (腰痛)



	、コン、ノア硝 究		枚価格
	ヒスタミン		枚価格
	ヒスタミン g	g	枚価格
	(g) (鎮痛効果の指標)	g	枚価格
	:カルシ トニン遺伝子関連ペプチド 血管拡張作用		枚価格
)		枚価格

317200	ATP	ng(400,300,200,100,40,30,20,10,4,3,2,1)	12	32000
312010	Histamine (ng)	ng(400,300,200,100,40,30,20,10,4,3,2,1)	12	32,000
312020	Histamine (μ) μ (400,300,200,100,40,30,20,10,4,3,2,1)		12	36,000
315000	Kyotorphin μ μ (100,40,30,20,10,4,3,2,1)		9	36,000
310223	CGRP_{(ng)calcitonin} gene-related peptide	ng(400,300,200,100,40,30,20,10,4,3,2,1)	12	32,000
311999	¹ Acetylcholine Chloride (ng+pg) r	ng(400,300,200,100,40,30,20,10,4,3,2,1)+pg(100,10,1)	15	30,000
	¹			
	³	-		
	³			
331100	Bradykinin(ng	ng(400,300,200,100,40,30,20,10,4,3,2,1)	12	32,000
	2			