

以脈診儀協助中醫師診斷之可行性研究(一)

王唯工

中央研究院物理研究所

摘要

此脈診儀以器官共振波原理，並以生理實驗找出之各器官共振頻率為準則，設計出之分析工具。

在診斷之比較中，共做了三百多個例子。90%以上皆與受測者自覺症狀或其他醫師之診斷(中西醫)相關。而不能正確分析之主要原因為：

(1) 脈波不穩：

a. 心律不整。約二例，則此脈波儀之分析無法確實。

b. 波型不穩。約十例，因受測者心中不安，故波型變化很大，無法確實分析，此類受測者大多腎氣不足(恐傷腎也)。

(2) 近日內曾服藥。約十例，不論服用中藥或西藥至少在三日內都多少影響脈波波型。如一至二日未服藥，則常看到了兩種脈型交替發生。一種為原有之脈，一種為受藥物影響之脈。

過去我們也做了一些藥物對脈波之影響，發現以共振頻率分析脈波之影響與歸經之理論有極高之相關性。

研究方法

志願受測者在實驗室外先填寫自覺之症狀或已被醫師診斷之症狀後，靜靜的坐著約十分鐘後，進入實驗室，以坐姿或臥姿接受脈診之測量。測量時間每隻手約三分鐘。

研究發現

1. 此脈診儀可了解血液分佈狀況。

A. 由生理實驗已知腎氣下行，膽氣上行。所測廿餘位睡眠有困難者，皆有腎虛而膽熱之脈象，但僅膽熱者不一定睡眠有困難，如台大醫學系來所受測之三十餘位同學約八成也有膽熱之脈，但大多沒有睡眠的困難。由此看來膽熱也是用腦之人的共同特性，中醫治療失眠成方中有酸棗仁湯，而酸棗仁之藥效為療膽虛不眠。此處曾引起李時珍先生的質疑，認為膽熱不可能好眠。由我們的觀察膽熱不眠的人是大多數（尤其加腎虛）。但如膽脈極虛則亦可能引起虛火而造失眠，這種失眠才是酸棗仁湯主治之証。這點推論還請專家指正。

B. 胃的毛病是受測者第二多的健康問題。而此類問題分成三大類，

(1). 胃脈很強，則流到胃之血液過量，造成胃酸過多，是甚者胃糜爛。

(2). 胃脈太弱，則食慾不振胃冷，而發痛。

以上兩型在中醫一為胃實一為胃虛，但在辨別時相當不容易（在西醫一為胃酸過多，一為胃酸過少），醫生大多給健胃仙之類的制酸劑，似乎並不恰當，因健胃仙根據我們的脈診是洩胃氣之藥，所以如果是胃實的人還可以用，胃虛之人則是雪上加霜，所以對胃虛者都建議停止服食健胃仙，多吃生薑、胡椒、丁香之類的作料，多吃熱食不喝冷飲，反有較好的效果。

(3).另一型為胃實脾虛，此型則易得十二指腸潰瘍，生理上來說就是去胃的血太多，所以胃酸過多，而去脾的血少，則小腸的鹼性分泌液不足，不能中和由胃下來之酸汁。由中醫醫理來判斷，此型之人以補脾之方劑治療效果應最好，此點也請專家指正。

- 2.此脈診儀可診斷經絡之健康狀況，約有廿餘例，可由脈診直接找到酸痛之經絡並循線找到相關穴道，以中醫復健方法，加以治療，治好後，則脈象恢復正常。
- 3.此脈診儀可判斷藥物之歸經特性。以純化後藥物或生藥抽取物注入老鼠腹腔以觀察脈波之變化。此項工作我們已從事五年，為中藥歸經之理論找到實驗之根據，而人食用藥物後其脈波之化，也曾觀察拾數例。對脈波之影響與老鼠有相似之作用。都與本草備要之記述相符。
- 4.此脈診儀可能協助流行病之診斷，在今年1-2月以後流行性感冒流行。而志願來測脈波者85%以上(包含我們自己及工作之助理)都呈現相同之脈型。3.5.6.9為-，2.4.為+依脈理分析，則應有頭昏，嗜眠，腸胃不好，而手腳發燒之感覺，似乎也與受測者的感覺相符。雖然有些人沒有明顯症狀，但由脈象似乎已可知道，其人已感染同型之流行性感冒，因體質較強而自覺症狀不明顯。

結論及建議事項

1. 脈診儀之診斷，可推斷血液流量之分配及阻力狀況，可量化中醫之診斷並提高精準度。對病情之了解有非常之助益，並可進而指導治療方針。
2. 脈診儀之診斷可了解器官之彈性，腫大或萎縮，在健康發生變化時之早期診斷上應有很大功用。
3. 脈診儀除適合中醫師使用之外，也很適合家庭醫師使用，作為全身健檢之初檢工具，因為簡單、確實，又可以中藥做早期之治療，應可大量節省保健之費用。
4. 脈診儀在跌打損傷之診斷上亦有定位及指導治療方針之功效。

附件：部份受測者之脈診

部份睡眠有困難者之脈診

FILE NO. A:LUS2.FTA 李玉霜 8/24/91
 SEX = F R HAND
 NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG
 0 3423 -0.073
 1 0.029

1			1	
2		-	2	
3		++++	3	
4			4	-
5		---	5	
6		++++	6	
7		++	7	
8		-	8	
9			9	
10		+	10	
11		++	11	--
12			12	--

不易入睡 睡眠不足

FILE NO. A:JTM1.FTA 未東明 8/29/91
 SEX = M R HAND
 NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG
 0 3008 -0.080
 1 0.030

1			1	
2		----	2	
3		++	3	
4			4	
5			5	
6			6	
7			7	
8		-	8	
9			9	
10			10	
11		-	11	----
12		----	12	

中醫診斷腎虛，睡不穩

FILE NO. A:WCP1.7TA

魏正中 8/28/91

SEX = M R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3273		0.002		
1			0.019		

1			1		
2	--		2		
3			3		
4			4		--
5	+		5		+
6	++		6		
7			7		
8			8		
9			9		
10	+		10		
11			11		--
12	-		12		

難眠，眩暈，睡不安穩

FILE NO. A:MUL1.7TA

馬遠榮 9/4/91

SEX = M R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3705	+	0.133		
1			0.025		

1			1		
2	--		2		
3			3		
4			4		--
5			5		+
6	++		6		
7	+		7		
8	--		8		--
9	-		9		
10	++		10		
11			11		----
12	--		12		

右腳踝車禍受傷骨膜破裂經絡移位，少商沿肺經癢到胸

FILE NO. A:ENC1.FTA

葉名世 9/10/91

SEX = M 2 HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	2949	-0.098			
1		0.044			

1			1		
2		---	2		
3		++	3		
4			4		
5		++	5		
6		+++	6		
7			7		
8		-	8		
9		+	9		
10			10		-
11		-	11		---
12		---	12		

腰酸，不易入睡

FILE NO. A:XC31.FTA

王起祥 9/27/91

SEX = M 2 HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3499	0.070			
1		0.073			

1			1		
2		--	2		
3			3		
4			4		
5		++	5		
6		++	6		
7			7		
8		--	8		
9		+++	9		
10		+	10		-
11		--	11		--
12		--	12		--

曾有中醫說有柏金森症鼻子過敏，易緊張，疲倦，睡不安穩

FILE NO. A:WZ1.3TA

姚淮正 9/28/91

SEX = M 2 HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3120	-0.046			
1		-0.046			

1			1		
2	----		2		
3	+		3		
4	+++		4		
5			5		
6	++		6		
7			7		
8	--		8		
9	++++		9		
10	++		10		--
11			11		----
12	---		12		

喉嚨痛，不易睡

FILE NO. A:EGU2.3TA

古進譽

SEX = M 2 HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3266	-0.001			
1		-0.041			

1			1		
2	---		2		
3	++		3		
4			4		
5	-		5		
6	++		6		
7			7		
8	--		8		--
9	+++		9		
10	+		10		-
11	-		11		--
12	--		12		--

右膝曾受傷，現手扭傷，不易睡

FILE NO. A:WPM1.FTA

王瑞民 10/6/91

SEX = M 2 HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
-----	-----------	------	---	-------	------

0	3484		0.065		
---	------	--	-------	--	--

1			0.021		
---	--	--	-------	--	--

1			1		
2	--		2		
3	+		3		
4			4		
5			5		
6	++		6		
7	+		7		
8	-		8		--
9	--		9		
10	+		10		
11	+		11		--
12	-		12		

71年腎結石，現已好 睡眠不足

部份胃有問題者之脈診

FILE NO. A:HC22.FTA 徐竹英 11/1591 55歲

SEX = F 2 HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 1116 + 0.123

1 0.238

1 1 1

2 2 2

3 3 3

4 4 4

5 5 5

6 6 6

7 7 7

8 8 8

9 9 9

10 10 10

11 11 11

12 12 12

脚掌痛，口唾液極少，胸部用力時會偶爾陣痛

FILE NO. C:TEST2.FT

SEX = M 2 HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3648 + 0.116

1 0.067

1 1 1

2 2 2

3 3 3

4 4 4

5 5 5

6 6 6

7 7 7

8 8 8

9 9 9

10 10 10

11 11 11

12 12 12

胃虛，失眠 骨刺

FILE NO. A:SKG2.FTA

宋冠漢 10/5/91

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3218	-	-0.129		
1			0.086		

1			1
2	-		2
3	++		3
4			4
5	++		5
6			6
7	-		7
8			8
9	+++		9
10			10
11	----		11
12	++		12

紫斑症，胃糜爛，手冒汗睡眠不足（嗜睡，10 hr 仍不夠）

FILE NO. A:YSW.FTA

楊琇惠

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3768		0.021		
1			-0.023		

1			1
2	-		2
3	+		3
4			4
5	++		5
6			6
7			7
8	+++		8
9	++		9
10			10
11			11
12	+++		12

胃腸不好MC延期，量增多，稍白帶，易疲倦教書喉痛、便秘

吃藥後對脈診之變化

FILE NO. C:YGG1.FTA

SEX : F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
-----	-----------	------	---	-------	------

0	1932		0.065		
---	------	--	-------	--	--

1			0.141		
---	--	--	-------	--	--

1		-	1		
2		-	2		
3			3		
4		--	4		--
5			5		
6		++++	6		
7			7		
8		-	8		
9		+	9		
10			10		
11			11		--
12		---	12		-

FILE NO. C:YGG2.FTA

SEX : F R HAND

吃及半小時

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
-----	-----------	------	---	-------	------

0	4309	+	0.167		
---	------	---	-------	--	--

1			0.041		
---	--	--	-------	--	--

1			1		
2		-	2		
3		-	3		--
4		-	4		
5		++	5		
6			6		
7			7		
8		+	8		
9			9		
10		-	10		--
11			11		
12		++	12		-

FILE NO. C:YGGJ.FTA

2 小時

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	4108	+	0.113		
1			0.080		

1			1		
2			2		
3		-	3		
4		---	4		
5		++	5		
6			6		
7		-	7		
8		+	8		
9			9		
10			10		
11			11		----
12		-	12		

FILE NO. C:YGG4.FTA

4 小時

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	4023		0.089		
1			0.090		

1			1		
2		-	2		
3			3		
4		-	4		--
5			5		
6		++++	6		
7		+	7		
8			8		
9		++	9		
10		+	10		
11			11		--
12		-	12		

FILE NO. C:HSU1.FTA

徐則林

SEX = F 2 HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3779 0.023

1 0.083

1			1	
2			2	
3			3	--
4	-		4	+
5	++		5	
6			6	
7	---		7	
8	++		8	
9			9	
10	----		10	--
11			11	
12	++		12	-

吃玉屏風散十人參後一日

FILE NO. C:HSU2.FTA

後 2 日

SEX = F R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3565 -0.035

1 0.188

1	+		1	
2	-		2	
3			3	
4	----		4	
5	++		5	
6	+		6	
7	-		7	-
8	---		8	
9	+		9	
10			10	-
11	---		11	----
12	---		12	

FILE NO. C:HSU3.FTA
SEX = F R HAND

後 4 日

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3782		0.024		
1			0.092		

1			1		
2			2		
3	-		3		--
4	+		4		
5			5		
6	---		6		
7	--		7		
8	++		8		
9			9		---
10	-----		10		
11	++		11		
12			12		--

FILE NO. A:HW51.FTA
SEX = M R HAND

張修誠

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3934	++	0.203		
1			0.018		

1			1		
2			2		
3	---		3		
4	++		4		
5			5		-
6	---		6		
7			7		
8	+		8		
9	--		9		---
10	-----		10		
11	++++		11		
12			12		+

吃靈芝→ conf we

FILE NO. A:HWS2.FTA

→ 15min

SEX = M R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3712 + 0.135

1 0.147

1 + 1

2 - 2

3 -- 3

4 4

5 5

6 -- 6

7 - 7

8 8

9 -

10 ---- 10 ----

11 ----- 11

12 ++ 12

FILE NO. A:HWS3.FTA

45min

SEX = M R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3489 0.067

1 0.284

1 ++ 1

2 2

3 -- 3

4 -- 4

5 + 5

6 ---- 6 --

7 +++ 7

8 ++ 8

9 +++ 9 -

10 10 -

11 ++++ 11 ----

12 ++ 12

FILE NO. A:CFE1A.FT

張鳳化吃靈芝吃靈芝

SEX = F R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 4501 ++ 0.212

1 -0.039

1			1		
2	-		2		
3	--		3		
4	+++		4		
5	-		5		
6	-----		6		--
7	++		7		
8	+		8		-
9	-----		9		
10	++		10		
11			11		--
12			12		--

FILE NO. A:CFE2A.FT

SEX = F R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 4610 ++ 0.249

1 0.034

1			1		
2	--		2		
3	-		3		--
4			4		
5	++		5		
6	-		6		--
7	-		7		
8	++		8		
9			9		-
10	-----		10		--
11	++		11		
12	+		12		--

FILE NO. C:WANG.PTA

SEX = M R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
1	3829	-	0.171		
			-0.303		

1			1		
2			2		
3	---		3		
4			4		
5	+		5		-
6	---		6		--
7	-		7		
8	++++		8		
9			9		---
10	-----		10		
11	++		11		
12			12		+

FILE NO. C:WANG2.PTA

10mt

SEX = M R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
1	3527		0.078		
			0.018		

			1		
			2		
	-		3		
			4		
	++		5		
	-		6		
	---		7		
	++++		8		
	++		9		-
0	--		10		--
1	+		11		
2	++++		12		+

EX NO. C:WANG3.PTA

0.5hr

= M R HAND

INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

3353 0.025

0.049

	1	
	2	
	3	
	4	
++	5	
	6	
---	7	--
++++	8	
++	9	-
-	10	---
---	11	
++	12	

部份跌打損傷者之脈診

FILE NO. C:SWGE.FTA
SEX = F R HAND
NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG
0 3791 0.027
1 -0.020

蘇文娟

1			1		
2			2		
3			3		
4	-		4		
5	++		5		
6	---		6		--
7			7		
8			8		
9	--		9		
10	-----		10		----
11	++		11		
12			12		--

左手突然無力不能舉後肩骨處疼痛

FILE NO. C:SWGL.FTA
SEX = F L HAND
NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG
0 3727 -0.021
1 -0.014

1			1		
2	+++		2		
3	--		3		
4	++		4		
5	---		5		--
6	-		6		
7	++		7		
8			8		--
9	++		9		+
10	++		10		
11			11		
12	++		12		-

FILE NO. C:LY.FTA

劉庸右

SEX = M R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3293 0.007

1 0.073

1			1		
2	-		2		
3			3		
4	-		4		
5	+		5		
6			6		
7	--		7		--
8			8		
9	++		9		-
10	-		10		----
11	-----		11		
12	++		12		--

頸痛頭不能轉

FILE NO. C:LY2.FTA

刮痧後(膀胱經)

SEX = M R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3247 -0.007

1 0.033

1			1		
2	--		2		
3	++		3		
4			4		
5	----		5		
6	++		6		
7	+		7		
8	--		8		---
9	-		9		
10	+++		10		-
11			11		----
12	---		12		

FILE NO. C:LY3.FTA

SEX = M R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3287		0.005		
1			0.034		

1			1		
2			2		
3		-	3		
4			4		
5		+	5		
6		--	6		
7		--	7		
8		++	8		
9			9		-
10		----	10		--
11		+++	11		
12		++	12		+

FILE NO. C:GOT.FTA

鄭秋霞

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3641		-0.014		
1			0.082		

1			1		
2			2		
3			3		
4		--	4		
5			5		
6		--	6		
7		--	7		
8			8		
9			9		
10		---	10		---
11		---	11		
12		++	12		

手腕(心經、小腸經附近痛)

FILE NO. C:TEST3.FT

FILE NO. C:TEST3.FT

SEX = M L HAND

頸部骨刺

#0.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	4072	++	0.207		
1			0.067		

1			1		
2		--	2		
3		+	3		
4		--	4	--	
5		-----	5		
6		++	6		
7		++	7		
8		-	8	---	
9		-----	9		
10		++	10		
11		+	11	--	
12		---	12	--	



部份流行性感胃患者之脈診

FILE NO. c:TEST6.FT

王唯：感冒未愈

SEX = M R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3095 -0.054

1 0.073

1		1
2	+	2
3	---	3
4	++	4
5		5
6	---	6
7	+	7
8	++	8
9		9
10	--	10
11	+++	11
12		12

FILE NO. c:TEST5.FT

周玉堃 朋友 1

SEX = M R HAND

NO. INTENSITY FLAG N PHASE FLAG

0 3078 -0.059

1 -0.003

1		1
2	+++	2
3	--	3
4	+++	4
5		5
6	--	6
7	+	7
8	++	8
9		9
10	---	10
11		11
12		12

FILE NO. c:TEST4.FT

周玉堃朋友 2

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3809		0.032		
1			0.140		

1		+	1		
2			2		
3		----	3		--
4		++++	4		
5			5		-
6		----	6		
7		++	7		
8			8		-
9		----	9		---
10		-	10		
11		++++	11		----
12		-	12		

FILE NO. c:test.FT

SEX = F R HAND

NO.	INTENSITY	FLAG	N	PHASE	FLAG
0	3710		0.005		
1			-0.034		

1			1		
2		++	2		
3		-----	3		
4		++	4		
5		---	5		
6		---	6		
7		+	7		
8		-	8		--
9			9		
10		++	10		
11			11		--
12		++	12		+