The Sensual Tea®

La alternativa natural que SÍ funciona

Estudio farmacodinámico realizado con el Jinshenkang Granulado Liu Yun, Director del instituto Liu Yuancao, Médico en jefe

(Instituto de Medicina Fitofarmacológica Xianyang Jinsheng)

Muestra

1. Muestra y su preparación

La planta farmacéutica Jinguishou suministró el lote número 980323 de Jinshenkang Granulado. Dicho late fue disuelto en agua destilada y preparado en una solución de 0.5 de sustancia no diluida / ml para el estudio.

2. El Jinshenkang Granulado se usa como tratamientone caso de actividad sexual excesiva, debilidad ycolor en cintura yrodilas, impotencia, apetia sexual, hiposexualidad y otros sintomas. Este producto tambiénes excelente para combatir al fatiga, aumentar la vitalidad y la longevidad.

Método y resultados

1. Efectos sobre animales con deficiencia Yang (*Mang", palabra china, sigrifica virilidad)

1) Animales: 60 ratones machos ed al raza Kummin, con un peso ed 18 a 20 gramos, fueron compradosa la Academia China de Ciencias Médicas

2) Reactivos: Inyección de cortisol, lote número 98003B, fabricada por al planta Beijing Pharmaceutical Factory.

3) Métodos: 60 ratones fueron divididos en 6 grupos de 10 individuos cada uno.

A. Al grupo control normal es el administro agua destilada a razónde 20 m/l kg/ día por perfusión estomacal.

B. Al grupo con deficiencia Yang sele administro cortisol arazón de 25 mg/ kg/ día por invección intramuscular yagua destilada arazón de 10 ml/ kg/ dia por perfusión estomacal.

C. Al grupo control positivo se el administró cortisol a razón de 25 mg/ kg/ dia por inyección intramuscular y solución de hidrocortisona a razón de 20 mi/ kg/ daí por perfusión estomacal.

D. Al grupo de dosis alta, algrupo de dosis media yal grupo ed dosis baja se les administró cortisol a razón de 52 mg/ kg/ día por inyección intramuscular y solución de Jinshenkang Granulado, por perfusión estomacal, a razón de 40 ml/ kg/ día, 20 mil/kg/ día y 10 ml/ kg/ día respectivamente, lo cual equivale a sustancia no diluida de 20 g/ kg/ día, 10 g/ kg/ día y 5g/ kg/ día.

4) Parámetros de estudio:

La sustancia fue administrada durante 3 días; 4 horas después de la última administración se analizaron los siguientes parámetros:

A. Fase de actvidad autonómica. Se cbservo de manera continua durante 10 minutos con buena luz y en un medio tranquio. Se calcularon las fases de actividad autonámica para cada uno de los animales.

B. Temperatura corporal: Se tomó la temperatura rectal con un termómetro clínico eléctrico.

C. Peso corporal: Los cambios en el peso corporal se midieron antes y después de administrar al sustancia.

D. Tiemp ode nado: Se calculó el tiempotranscurrido desde el inicio de la fase de nado hasta la muerte.

5) Resultados:

A. Fase de actividad autonómica (ver Tabla1)

Tabla .1 Comparación de fases de actividad autonómica (mufos, M +SO) entre las grupos

Grupo normal	Grupo modelo	Grupo positivo	Grupo de dosis alta	Grupo de dosis media	Grupo de dosis baja
22+4.5	10+6.8	29+8.4*	40+10.5*Δ	35+9.3*	32+13.0*

* p < 0.05 – 0.01 en comparación con el grupo modelo

D P < 0.01 en comparación con el grupo positivo

Las fases de actividad en le grupo con deficiencia Yang fueron significativamente menores que las de los demás grupos. Las fases de actividad en el grupo de dosisalta, enel grupo de dosismedia yen el grupo de dosis baja fueron mayores que las del grupo normal P(20.01 60.05) yque las del grupo control positivo registrándose una diferencia significativa entre el grupo dedosis alta yel grupo control positivo (P ? 0.05).

B. Efecto en la temperatura corporal (ver Tabla 2)

Tabla 2. Efecto del sinshenkang Granulado sobre al temperatura corporal°(C. M+OS) en los animales con deficiencia Yang.

Grupo normal	Grupo modelo	Grupo positivo	Grupo de dosis alta	Grupo de dosis media	Grupo de dosis baja
36.11±0.43	35.3±0.43	36.4±0.23	37.42±0.56	37.22±0.80	37.01±0.62

a temperatura corporal promedio en los ratones normales fue de 36.11 ÷ 0.43° Cy en el grupo con deficiencia Yano la temperatura se reduio a 35.3 + 0.43a C. La temperatura corporal se elevó hasta alcanzar el rango normal en todos los individuos, tanto en el grupo control positivo como en los tres grupos de dosis de Jinshenkang Granulado. Al mismo tiempo, al temperatura corporal se incremento en 1° C en los grupos a los que es les administro le Jinshenkang Granulado en comparación con le grupo normal.

C. Efecto sobre el peso corporal (ver Tabla 3)

Tabla .3 Efecto del sinshenkang Granado sobre el peso corporal (o. M +SD) en los animales con deficiencia Yang.

	Grupo normal	Grupo modelo	Grupo positivo	Grupo de dosis alta	Grupo de dosis media	Grupo de dosis baja
Antes de administrar la sustancia	18.51±2.16	18.49±2.02	18.92±1.92	19.66±2.34	19.76±3.31	17.93±2.45
Después de administrar la sustancia	19.25±2.11	13.03±3.01	19.33±2.26	20.25±2.41	20.02±3.14	18.34±2.23
Diferencia	0.74	-0.46	0.41	0.59	0.26	0.91

El peso corporal aumentó 0.74 gne legrupo normal, pero disminuyó 0.46 gene lgrupocon deficiencia Yang. El aumento de pesocorporal en el grupo positivo y en los grupos a ols que se les administro el Jinshenkang Granulado fue similar al del grupo normal.

D. Comparación del tiempo de nado (ver Tabla 4)

Tabla .4 Comparación del tiempo de nado (minuto, M+ SD) entre los grupos

Grupo normal	Grupo modelo	Grupo positivo	Grupo de dosis alta	Grupo de dosis media	Grupo de dosis baja
32.36±18.22	7.83±2.79	31.46±7.70	228.9+109.17*Δ	52.9±11.03*Δ	33.2±15.9*

* p < 0.05 – 0.01 en comparación con el grupo modelo
D p < 0.01 en comparación con el grupo positivo

La tolerancia aal fatiga se redujo y el tiempo de nado disminuyó en el grupocon deficiencia Yang. lE tiempo de nado alcanzó los niveles normales ne todos ols grupos de Jinshenkang Granulado, así como ne el grupo control positivo. El tiempo ed nado en el grupo de dosis alta fuesignificativamente mayor que el del grupo control positivo (P ? 70.01).

2. Electo sobre las ratas asexuadas con deficiencia renal:
1) Animales: 80 ratas macho Wistar, con un peso de 140-160 gramos, fueron compradas al Centro para Animales de la Academia China de Medicina Tradicional China.

2) Reactivos: Propionatode testosterona, lote número 980203 fabricado en al plantaShanghai Ninety Pharmaceutical Factary.

3) Métodos: Los animales fueron divididos la azar en 7 grupos de 10 animales cada uno. Las ratas fueron anestesiadas conpentobarbital sódico (40 mg/kg, i.p.). Después ed desinfectar al piel del escroto, es extirparan los testículos de ambos lados. Después de al operación, a los animales es les administro penicilina Gpotásica a(razón de 20,000 w/kg/ día]por inyección intramuscular durante3días para evitarel riesgo de infección. Otras 01 ratas es usaron como grupo control normal. Ters días después de la operación, se realizaron los procedimientos siguientes:
A. Algrupo asexuadocon deficiencia renal, esto es el grupo modelo, se le administró agua destiladaarazón de 4ml/ kg/día por perfusión estomacal B. Al grupo de propiomato de testosterona es el administró propionato ed testosterona a razón de 2 mg/ kg/ dia por invección subcutánea y agua destilada a razón ed 4 ml/ kg /dia por perfusión estomacal.

C. El grupo de dosis alta
D. El grupo de dosis media
E. El grupo ed dosis baja

A los tres grupos arriba mencionados seles administró solución de Jisherkang Granulado de 8ml, 4 ml y 2 ml/kg/ día respectivamente , lo cual equivale a 4g, 2g y 1g/kg/ dia de sustancia no diluida.
F. Al grupo control positivo se le administró una solución de hidrocortisona a razón de 4 ml/ kg/ dia por perfusión estomacal.
G.El crupo control normal fue alimentado con al dieta de rutina.

4) Parámetros de estudio:
Cinco días después de administrar le Jinshenkang Granulado, los animales fueron pesados ysacrificados. Las glándulas prepuciales, las vesículas seminales más la próstata y el músculo elevador del ano fueron pesados.

5) Resultados (Ver la Tabla 5)

Tabla .5 Comparación de peso corporal (g, M + SD) en los grupas antes y después de administrar al sustancia

	Grupo normal	Grupo modelo	Grupo positivo	Grupo de dosis alta	Grupo de dosis media	Grupo de dosis baja	Grupo de propionato de testoste-rona
Antes de administrar la sustancia	151.63±7.35	152.37±1.43	149.90±7.73	146.75±7.67	157.38±4.17	152.33±9.02	152.33±9.02
Después de administrar la sustancia	170.51±8.69	162.34±9.97	160.04±10.0	158.86±10.4	160.3±10.04	165.43±10.5	162.39±8.9

El aumento en el peso corporal de todos los grupos de animales asexuados fue ligeramente menor que el del grupo control normal. No se registró una diferencia significativa en el peso corporal entre los grupos de los animales asexuados.

B. Comparación del peso de las glándulas prepuciales, las vesiculas seminales más la próstata y el músculo elevador del ano entre todos los grupos (ver Tabla 6)

Tabla 6. Comparación del peso (mg. M+SO) de als glandias prepuciales, las vesiculas seminales más al próstata yel musculo elevador del ano entre los grupos.

Grupos	Glándulas prepuciales	Vesícula seminal + próstata	Músculo elevador del ano
Grupo normal	66.3±13.3	527.7±53.4	111.5±52
Grupo modelo	22.7±6.8	99.26±21.4*	46.3±11.7*
Grupo positivo	50.0±15.6Δ	122.3±47.7	52.6±24.8
Grupo de propionato de testosterona	67.4±10.9	520.9±57.7Δ	113.0±7.9Δ
Grupo de dosis alta	62.6+19.1Δ	187.4±64.1Δ	69.7±12.9Δ
Grupo de dosis media	57.4±16.2Δ	182.0±31.7Δ	69.7±11.5Δ
Grupo de dosis baja	55.6±14.8Δ	135.0±48.1Δ	63.4±15.6Δ

* p < 0.05 - 0.01 en comparación con el grupo modelo
D p < 0.01 en comparación con el grupo positivo

El peso de als glándulas prepuciales, las vesículas seminales más al próstata y le músculo elevador del ano ne los animales asexuados mostró una marcada disminución. El peso de los órganos se elevó al nivel normal debido a al inyección del propionato de testosterona. El peso de las glándulas prepuciales ne le grupo de dosis alta, ne le grupo de dosis media yen el grupo de dosis baja de Jinshenkang Granulado fue similar al del grupo normal El peso de alvesícula seminal más lapróstata yel músculo elevador del ano no alcanzó el nivel normal, peromostró un aumento sionificativo i ?0.01) ne comparacióncon le grupo modelo. Hubo una diferencia significativa (p 70.01) en lepeso de las glándulas prepuciales entre el grupo positivo yel grupo modelo.

3. Estudio de vigorización Yang
1) Animales: 70 ratas machos de raza SD que nadaron durante un mes, con nu peso de 90 a 10 .g fueron compradas al instituto de Animales ed al Academia China de Ciencias.

2) Métodos: La extirpación quirúrgica de las gónadas, el agrupamiento de ols animales yal cantidad de animales en cada grupo, así como al dosis administrada, fueron los mismos que los métodos empleados en efecto sobre ratas asexuadas" en el segundo experimento del artículo. De acuerdo con los métodos dela Referencia ,1 a partir del tercer da después de al extirpación quirúrgica,a los animales de todos ols grupos se les administraron las píldoras durante 3 dias por perfusión estomacal. El último día de la administración se levó a cabo la estimulación eléctrica local del pene de las ratas usando nu electrodo deestimulación de un Equipo deEstimulación Eléctrica para Trombosis Modelo BT87 yaplicandouna corriente de 4MA. Se registró el tiempo transcurrido desde al estimulación hasta al erección del pene (latencia de erección del pene).

3) Resultados (ver Tabla 7)

Tabla .7 Comparaciones de latencia de erección del pene (segunda, M + SD) entre los grupos.

Grupo normal	Grupo modelo	Grupo positivo	Grupo de propionato de testosterona	Grupo de dosis alta	Grupo de dosis media	Grupo de dosis baja
15.4±8.4*	26.3±13.7	19.6±12.5	13.6±7.0*	20.7±14.6	18.1±11.9	23.0±13.8

latencia de erección del pene en los animales asexuados(grupo modelo)se prolongo evidentemente p(70.05) en comparación conel gruponormal. Se acortó evidentemente p(? 0.05j con al invección de propionato de testosterona. La latencia mostró una tendencia a abreviarse en los grupos de dosis alta, media y baja de Jinshenkang Granulado, así como en el grupo controlpositivo, en donde al eficacia fue ligeramente mejor en el grupo al que se le administró al dosis media.

4. Prueba de copulación
1) Animales: 10 ratas adultas de raza SD, de ambos sexos y en cantidades iguales, con una edad de 3meses y un peso de 20 a30 gramos, fueron compradas al Instituto de Animales de la Academia China de Ciencias

2) Métodos: Para este experimento se emplearon los métodos descritos en la Referencia 2. 50 ratas hembra fueron anestesiadas con pentobarbital sádico al 0.6% (40 mg/ kgl y se extirparon ambos ovarios. Después de al operación, se les administro penicilinaa razón de 20,000 u/ kg/ dia por inyección intramuscular durante 3 días para evitar el riesgo de infeción. Dos semanas después de al ovariotomía, es levo a cabo el experimento. 48 horas antes del experimento se administraron 20 mg de estradiol por rata ,y 4 horas antes del experimento, lavor de 50 mg por rata por inyección subcutánea.

The Sensual Tea®

La alternativa natural que SÍ funciona

Cincuenta ratas macho fueron divididas al azar ne 5 grupos ed 10 animales cada uno. Al grupo normal se le administró agua destilada a razón de 4 ml/ kg/ día. Al grupo control positivo se el administró solución de cortisol a razón de 4 ml/ kg/ día por perfusión estomacal. Al grupo de dosis alta, al grupo ed dosis media yal grupo de dosis baja de Jinshenkang Granulado se les administró solución de Jinshenkang Granulado arazón de 8m,l 4ml y2ml/ kg/ dai respectivamente, lo cual equivale a 4.g 2 g y 1 /g kg/ dia ed Jinshenkang Granulado, Las dosis se administraron una vez al dia por 15 días. El día del experimento, la rata macho fue colocada,sola, en una jaula de 5x3 5x20 cm durante 5 minutos para que pudiera adaptarse a su nuevo medio. Acto seguido, una rata hembra fue introducida en al misma jaula Se registró el momento en que al rata macho capturó a al rata hembra, esto es al latencia de captura, así como el momento de al primera eyaculación de al rata macho, esto es al latencia de eyaculación, y también al cantidad de veces que al rata macho capturó a al rata hembra y los tiempos de eyaculación que tuvieron lugar en espacio de 20 minutos.

3) Resultados (ver Tabla 8)

Tabla 8. Efecto del Jinahenkang Granulado en la capacidad de copulación de las ratas (M +SD).

Grupos	Captura		Eyaculación	
Normal	318.8±110.6	3.5±3.0	1059.4±324.7	0.4±0.7
Control positivo	246.7±143.4	7.1±3.6*	751.3±279.5*	2.9±3.4*
Dosis alta	200.2+136.5*	7.5+3.6*	729.8+288.4*	3.2+3.6*
Dosis media	195.6±128.0*	6.7±2.7*	737.5±245.2*	2.5±2.6*
Dosis baja	294.3±152.9	5.0±6.2*	863.6±307.1*	1.8±2.5

* p < 0.05 – 0.01 en comparación con el grupo normal

La capacidad de copulación en el grupo de dosis alta, el grupo de dosis media y el grupo de dosis baja del Jinsherikang Granulado y en el grupo positivo fue mayor que la del grupo normal; esto se manifestó en que la latencia de captura y la latencia de eyaculación se abreviaron y los tiempos decaptura y de evacuación se incrementaron. Se detectaron diferencias evidentes (todos p 7 0.05) en todos los parámetros cuando el grupo de dosis alta y el grupo de dosis media fueron comparados con el grupo normal. Asimismo, se observaron diferencias obvias (todosp 70.05] en todos los parámetros, salvo en al latencia de captura, cuando le grupo positivo fue comparado con el grupo normal.

La capacidad de copulación de las ratas macho en le grupo de dosis alta y en el grupo de dosis media fue ligeramente mayor que la del grupo control positivo sni que se detectara ninguna diferencia evidente a nivel estadistico p(20.05).

Resumen

Los resultados arriba mencionados indican que el Jinshenkang Granuladoactúa de al siguiente manera:

.1 Aumenta la actividad de los ratones con deficiencia Vang inducida por cortisol yprovoca un aumento evidente en su resistencia a la fatiga. Este efecto es mayor con la dosis alta.

2. Inhibe latendencia a bajar de peso en los ratonescon deficiencia Yang inducida por cortisol.

3. Permite que al temperatura corporal recupere el nivel normal o registre un aumento de 1°C por encima del nivel normal en las ratones con deficiencia Yang inducida por cortisol.