

GUÍA DEL PACIENTE

# ESPONDILITIS



Avalado por GRESSER  
Grupo de Espondiloartritis de la SER

**Ceade**  
Nuestra fórmula es la suma

## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

Reposo

Cómo sentarse

Cómo conducir

Trabajo

Deporte

Dieta y alcohol

Sexualidad y embarazo

Otros consejos

Relajación



### CONSEJOS DEL PSICÓLOGO

Manejo de los pensamientos que tiene con respecto a la enfermedad

Conductas de afrontamiento activo

Técnicas que ayuden a reducir el nivel de tensión



## FISIOTERAPIA

Ejercicios de pie

Ejercicios sentados en una silla

Acostados boca arriba

Acostados de lado

Semisentados

Sentados en el suelo

De rodillas

Acostados boca abajo

Ejercicios en piscina

Recomendaciones sobre actividad física aeróbica

Tabla de ejercicios

# CONSEJOS PRÁCTICOS



CONSEJOS DE LA ENFERMERA



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

En la sesión actual se expondrán una serie de consejos sobre medidas higiénico-posturales y hábitos de vida saludables para el paciente con espondilitis anquilosante que pueden ayudar al tratamiento integral de la enfermedad.

#### REPOSO

Es útil permanecer en la cama boca abajo durante 15-20 minutos, siempre que el estado de la enfermedad lo permita, para vencer la tendencia a la flexión de las caderas.

Para estirar los músculos de la espalda, puede ser conveniente echarse 10 a 15 minutos boca arriba con las piernas colgando al suelo por uno de los bordes de la cama.

El colchón debe ser firme con cierto grado de amortiguación y la almohada apropiada es la adaptada a las dimensiones de cada persona, con la finalidad de mantener la columna cervical en el mismo plano que el resto de la columna, tanto boca arriba como de lado (forma de mariposa). Es conveniente dormir boca arriba.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### CÓMO SENTARSE

Para sentarse debe utilizar sillas con respaldo apropiado para apoyar la zona lumbar y con reposa-brazos. Si es preciso, utilice un cojín colocado en el hueco de la columna lumbar. Debe tener una altura suficiente para mantener las rodillas y caderas en ángulo recto. En el trabajo, utilice sillas giratorias, con altura ajustable e inclinación adecuada.

No se siente con el cuerpo inclinado hacia delante sin apoyo lumbar. No permanezca sentado durante periodos prolongados, es preciso levantarse cada media hora para realizar ejercicios de estiramientos. Evite en lo posible sentarse en sillones o sillas muy bajas y en todo caso, ayúdese de las manos para incorporarse.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### CÓMO CONDUCIR

A la hora de conducir, ajuste la distancia entre el asiento y el volante, para que con la espalda apoyada, los brazos queden suficientemente relajados con los codos en ligera flexión y las rodillas algo más altas que las caderas.

Si tiene limitación para extender la columna cervical, puede tener dificultad en la marcha atrás y aparcamiento. Utilice espejos retrovisores amplios o añada los que sean precisos. No conduzca largas distancias sin parar y salir del coche para estirar los músculos de la espalda.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### TRABAJO

Intente mantenerse activo laboralmente. Organice las actividades laborables para que, si es posible, haya pequeños periodos de descanso repartidos a lo largo de la jornada laboral. Cambie con frecuencia de posición y muévase o camine de vez en cuando. Evite sobreesfuerzos y en ningún caso cargue peso con la columna doblada o girada.

Si ha de levantar un peso desde el suelo, doble ligeramente las rodillas, las caderas y la espalda para repartir las cargas. Si ha de llevar peso, manténgalo lo más cerca del cuerpo posible. Si ha de arrastrar un objeto (ej.: un carrito de la compra), empuje en dirección frontal, no tire del mismo. Si ha de permanecer de pie durante un tiempo prolongado, eleve una pierna ligeramente con la ayuda de un pequeño escalón u objeto similar, alternando con frecuencia de pierna.

Evite las posiciones en flexión forzada de la espalda mantenidas durante un tiempo prolongado. Si su trabajo es sedentario, preste especial atención a las recomendaciones ya comentadas sobre cómo sentarse.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### DEPORTE

Es importante mantenerse en forma. Si está en brote, disminuya la intensidad de la actividad deportiva, pero en las fases de menor actividad, puede practicar deportes como la natación, paseos o la gimnasia suave. Evite los deportes de contacto o que supongan una actividad física extenuante o que impliquen flexión o giro continuado de la espalda (lucha, judo, ciclismo, golf). La natación, especialmente de espalda, es quizás la actividad deportiva más apropiada, ya que desarrolla la musculatura de forma armónica, mantiene la capacidad pulmonar y se efectúa sin la presión de la gravedad. Utilice calzado deportivo adecuado que amortigüe las cargas en los talones.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### DIETA Y ALCOHOL

Haga una dieta equilibrada, evitando el sobrepeso. No se ha demostrado que ningún alimento se relacione directamente con la aparición de la enfermedad ni que sea especialmente útil para su prevención o curación. La osteoporosis es más frecuente en pacientes con espondilitis. Debe mantenerse una ingesta de leche y derivados apropiada para proporcionar la cantidad de calcio diaria necesaria (1 gramo), lo que se consigue con cuatro o cinco productos lácteos.

El alcohol, en cantidades moderadas no está contraindicado, si bien su uso debe limitarse si se están tomando fármacos antiinflamatorios, pues puede ayudar a producir efectos adversos gastrointestinales.

Mención especial merece el tabaco. La capacidad pulmonar se restringe en los pacientes con espondilitis anquilosante debido a que no se expanden totalmente las costillas con cada inspiración. Además, puede producirse un proceso de fibrosis (cicatrización) en los vértices de los pulmones de pacientes con enfermedad avanzada.



Independientemente del riesgo de cáncer de pulmón, el tabaco es un factor importante en el desarrollo de enfermedad bronquial obstructiva que, unido a las limitaciones ya comentadas en el paciente con espondilitis anquilosante, puede producirse una situación de insuficiencia respiratoria que limita mucho la calidad de vida del paciente. Además, el tabaco favorece el desarrollo de osteoporosis y es un factor de riesgo para el desarrollo de hipertensión arterial y de complicaciones ulcerosas en los pacientes que usan antiinflamatorios. Todos estos argumentos deben ser suficientes para recomendar expresamente que abandone o restrinja al máximo el uso del tabaco.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### SEXUALIDAD Y EMBARAZO

La espondilitis anquilosante no suele ser impedimento para el desarrollo de relaciones sexuales satisfactorias. En el caso de afectación severa de las caderas, puede haber dificultad en mantener ciertas posturas. En presencia de dolor persistente o de una depresión, frecuente en una enfermedad crónica como la espondilitis anquilosante, la libido puede disminuir. Es preciso en todo caso, mantener un diálogo abierto con su pareja para solucionar de forma adecuada los problemas que pudieran surgir.

El embarazo tampoco debe suponer ningún problema especial. No parece haber mayor número de abortos ni de prematuridad. Durante el embarazo se suele producir una remisión de los síntomas. Es posible que haya más dolor lumbar de características mecánicas por la sobrecarga que produce el aumento de peso del abdomen. Se desaconseja el uso de antiinflamatorios en el primer trimestre y en el último mes de embarazo, por lo que hay que extremar la realización del resto de medidas terapéuticas no farmacológicas. En caso de afectación severa de la movilidad de caderas, es preciso planificar una cesárea.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### OTROS CONSEJOS

El calor local sobre una zona dolorosa podrá ayudar en algunos casos a aliviar la contractura muscular, siendo especialmente útil para algunos pacientes una ducha o baño matutino con agua caliente que disminuye la rigidez matinal.

Ante una articulación o zona de entesis inflamada de forma aguda, puede ser útil la aplicación de frío local en las primeras fases, para reducir en parte el edema propio del proceso inflamatorio.



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DE LA ENFERMERA

#### RELAJACIÓN

Antes de comenzar, colocar una mano por debajo del ombligo, y otra sobre el pecho. Seguidamente, realizar los tres pasos del ejercicio: **Espiración-Inspiración-Pausa**.

- En primer lugar, expulsar todo el aire de los pulmones.
- A continuación, realizar una inspiración pausada, cogiendo el aire por la nariz, tratando de llenar de aire la parte inferior de los pulmones, lo que debe producir que se mueva la mano colocada sobre el vientre pero no la colocada sobre el pecho.
- Seguidamente hacer una pausa, que durará más o menos la mitad de lo que duró la inspiración, antes de expulsar el aire. Se completa el ciclo cuatro veces.

Este ejercicio se puede hacer en distintas posiciones, posturas y situaciones, sobre todo cuando aparece ansiedad o por la noche, en la cama antes de dormir, pues el entrenamiento en respiración puede funcionar como un buen inductor al sueño.



# CONSEJOS PRÁCTICOS



## CONSEJOS DEL PSICÓLOGO



## CONSEJOS PRÁCTICOS



### CONSEJOS DEL PSICÓLOGO

La incertidumbre que provoca una enfermedad crónica, como la espondilitis anquilosante, puede motivar la aparición de emociones negativas, como: angustia, miedo, rabia, ira, tristeza y desesperación. Un psicólogo puede ayudar al paciente a afrontar dichas emociones, enseñándole:

#### MANEJO DE LOS PENSAMIENTOS QUE TIENE CON RESPECTO A LA ENFERMEDAD

Es importante aprender a detectarlos, para lo que es útil anotar durante una semana los pensamientos que tiene cada vez que se siente mal, buscar en qué pueden estar equivocados y cambiarlos por otros que se ajusten a la realidad.

#### CONDUCTAS DE AFRONTAMIENTO ACTIVO

Con frecuencia, se tiende a repetir todo lo que se hacía antes, pero que ahora la enfermedad impide hacer. Es importante aprender a buscar alternativas, con actividades nuevas o, si es posible, otros modos de hacer las mismas cosas que antes se hacían.

#### TÉCNICAS QUE AYUDEN A REDUCIR EL NIVEL DE TENSION

Hoy en día es fácil acceder a actividades beneficiosas como talleres, cursos de relajación, yoga... etc. Como inicio a las técnicas de relajación se suele comenzar entrenando la llamada “respiración abdominal”, una técnica sencilla cuyo objetivo fundamental es conseguir que el aire inspirado se dirija y llene la parte inferior de los pulmones.

La familia y el entorno del paciente también juega un papel esencial en el afrontamiento de la enfermedad, escuchándole, apoyándole y animándole, evitando que entre en un afrontamiento pasivo de la enfermedad.

**En resumen, es muy importante que el paciente aprenda a vivir la enfermedad como un RETO, es decir “no me gusta, preferiría no tenerla... pero tengo que ver cómo puedo hacerle frente del mejor modo posible. En mi mano está vivirla mejor o peor, y puedo hacer muchas cosas que favorecerán mi estado de ánimo y el propio curso de mi enfermedad”.**



# FISIOTERAPIA

- DE PIE
- SENTADOS EN UNA SILLA
- ACOSTADOS BOCA ARRIBA
- ACOSTADOS DE LADO
- SEMISENTADOS
- SENTADOS EN EL SUELO
- DE RODILLAS
- ACOSTADOS BOCA ABAJO
- EN PISCINA
- RECOMENDACIONES SOBRE LA ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA

# FISIOTERAPIA DE PIE

## EJERCICIO 1: EJERCICIO DE RECTIFICACIÓN CERVICAL

Situarse de pie, de espaldas a la pared, con las piernas separadas a nivel de las caderas y los brazos pegados a lo largo del cuerpo. Mientras se toma aire, procurar corregir la curvatura cervical intentando llevar la barbilla hacia atrás, manteniendo en la medida de lo posible el cuello recto. Al soltar el aire volver a la posición inicial.

5 ▶ 10 **5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## EJERCICIO 2: ESTIRAMIENTO DE GEMELOS

De pie, mirando a la pared, la rodilla de delante semiflexionada, la de atrás extendida y con su talón bien apoyado, manos a la altura de los hombros (aunque si se ponen por encima puede aprovecharse para estirar también estos), intentar desplazar el peso del cuerpo hacia el talón posterior sin despejar ésta del suelo. Repetirlo con la otra pierna.

Según vaya progresando mantendrá la posición de autoelongación cada vez más tiempo.



## FISIOTERAPIA SENTADOS EN UNA SILLA

### EJERCICIO 3: FLEXIÓN Y EXTENSIÓN CERVICAL

Situarse de pie, de espaldas a la pared, con las piernas separadas a nivel de las caderas y los brazos pegados a lo largo del cuerpo. Mientras se toma aire, procurar corregir la curvatura cervical intentando llevar la barbilla hacia atrás, manteniendo en la medida de lo posible el cuello recto. Al soltar el aire volver a la posición inicial.

**5** ▶ **10** 5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.

En la misma posición, llevar la cabeza hacia atrás procurando no elevar los hombros al hacerlo, para después volver a la posición de partida.

**5** ▶ **10** 5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA SENTADOS EN UNA SILLA

### EJERCICIO 4: INCLINACIÓN LATERAL CERVICAL

En la misma posición, intentar acercar la oreja al hombro de su mismo lado, evitando la inclinación lateral del tronco. la vista debe fijarse en un punto fijo lejano.

5



10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA SENTADOS EN UNA SILLA

### EJERCICIO 5: ROTACIONES DE LA COLUMNA CERVICAL

En la misma posición, girar la cabeza hacia un lado y después hacia otro, parando unos instantes en el centro. Evitar la rotación simultánea del tronco. La vista debe buscar un punto por encima del hombro para intentar aumentar la amplitud en el movimiento.

5



10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA SENTADOS EN UNA SILLA

### EJERCICIO 6: ESTIRAMIENTO LATERAL DEL TRONCO

Sentado con las piernas separadas a nivel de las caderas y los brazos pegados al tronco, levantar uno de ellos por el costado por encima de la cabeza, mientras el otro intenta descender por el lateral lo máximo posible. Mantener la posición unos instantes, volviendo a la inicial, y repetir con el brazo contrario.

Según vaya progresando mantendrá la posición de autoelongación cada vez más tiempo.

5 ▶ 10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 7: EJERCICIO RESPIRATORIO TORÁCICO

Tumbado boca arriba, con las caderas y las rodillas semiflexionadas y los brazos y los pies apoyados en la colchoneta (en caso de rigidez cervical será necesario colocar una almohada bajo la cabeza).

Tomar aire por la nariz y soltarlo por la boca. Debe intentarse insuflar el aire especialmente en la parte baja de las costillas, imaginando que el tórax fuese un paraguas que se abre según llena el pecho de aire y se cierra al expulsarlo. Es importante dirigir al aire a la parte baja del tórax y no al abdomen. Cuando existe marcada rigidez torácica, será difícil la expansión costal e inevitablemente se dirigirá aire hacia el abdomen.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 8: EJERCICIO DE MOVILIZACIÓN ANTERIOR DE HOMBROS

En la misma posición inicial, mantener los brazos extendidos en dirección al techo con las palmas de las manos mirándose una a otra. Llenar el pecho de aire mientras los hombros desciendan hasta la colchoneta y soltarlo ascendiendo las manos en dirección al techo. El movimiento es puramente vertical.

 10 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 9: EJERCICIO DE CIRCUNDUCCIÓN DE HOMBROS

En la misma posición, al inspirar, llevar los brazos hacia atrás y espirar según van acercándose al cuerpo, describiendo así un círculo con sus brazos. Comenzar con las palmas de las manos enfrentadas Y, en su punto más alto, las palmas rotarán situándose hacia fuera. Se debe intentar realizar un círculo lo más amplio posible.

10 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 10: EJERCICIO DE AUTOELONGACIÓN

Boca arriba, con las rodillas flexionadas y los brazos a los lados del cuerpo, elevar éstos hacia la cabeza a la vez que se coge aire, manteniendo la posición durante unos segundos, mientras las puntas de los pies se dirigen hacia abajo. Se suelta el aire al cesar al autoestiramiento.

Según se va progresando, mantener la posición de autoelongación cada vez más tiempo.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 11: EJERCICIO DE DISOCIACIÓN DE CADERA

Con la misma posición inicial, inspirar por la nariz, a la vez que separa una rodilla hacia fuera y se extiende. Espirar mientras la rodilla se flexiona y acerca hasta su posición inicial. El pie se va arrastrando mientras se practica el ejercicio y la pierna contraria debe mantener su posición sin desplazarse.

**5** repeticiones consecutivas  
con cada una de las piernas.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 12: FLEXIÓN DE CADERA

Boca arriba, con las caderas y las rodillas semiflexionadas y los pies apoyados en la colchoneta, llevar la rodilla flexionada en dirección al hombro de su mismo lado. Repetir el ejercicio con la otra pierna. No deben levantarse ni glúteos ni hombros durante la ejecución. Puede abrazar la rodilla para ampliar el movimiento.

5  10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 13: FLEXIÓN CON APROXIMACIÓN DE CADERA

Ejercicio semejante al anterior aunque en esta ocasión debe intentarse llevar la rodilla hacia el hombro contrario. Vigilar que la pierna apoyada no se mueva.

5 ▶ 10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 14: ROTACIÓN DE CINTURA PELVIANA CON PIERNA EXTENDIDA

La posición inicial será boca arriba, con las piernas extendidas. Se levantará una de ellas pasando por encima de la otra e intentando llegar a tocar el suelo del otro lado. Se realizará igual con la otra pierna.

En los casos de afectación mas grave, la pierna se mantendrá en el aire en la posición mas avanzada posible, intentando llegar lo mas lejos que se pueda.

**5** ▶ **10** **5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 15: DISOCIACIÓN DE LAS CINTURAS ESCAPULAR Y PÉLVICA

Posición inicial boca arriba con las piernas flexionadas y los brazos extendidos con los dedos entrelazados. Girar los brazos hacia un lado mientras que las dos rodillas juntas se desplazan hacia el lado contrario, manteniéndose la posición final durante unos instantes. Si es posible, se puede intentar sin apoyar los pies en la colchoneta. Se para en la posición central antes de girar hacia el otro lado.

Este ejercicio presenta una especial dificultad para pacientes con espondilitis avanzada. No obstante, como con todos los ejercicios, debe intentarse hasta donde la elasticidad de cada paciente permita.

5 ▶ 10

**5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ARRIBA

### EJERCICIO 16: FLEXIBILIZACIÓN LUMBAR

Boca arriba, con las rodillas flexionadas, inspirar a la vez que se levantan los glúteos de la colchoneta. Soltar el aire mientras se baja el tronco, imaginando que la columna es como un collar de perlas cuyas cuentas se van a ir apoyando en la colchoneta una a una. Es muy importante hacer el descenso apoyando vértebra a vértebra, dentro de las posibilidades de cada paciente.

5



10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS DE LADO

### EJERCICIO 17: APROXIMACIÓN Y EXTENSIÓN DE BRAZO

En posición de decúbito lateral, con las rodillas flexionadas y un cojín entra ellas, situar ambos brazos hacia delante formando un ángulo de  $90^\circ$  de con respecto al tronco. Inspirar a la vez que se va levantando el brazo hasta la vertical y espirar el aire al desplazar el brazo hacia atrás. Coger aire en la posición final e ir soltándolo según se vuelve al inicio.

Puede ser necesaria una parada en la vertical para coger de nuevo aire y terminar con los brazos juntos de nuevo soltándolo. La pelvis debe permanecer fija mientras los brazos se mueven.

5  10

**5 repeticiones consecutivas con cada brazo, hacia cada lado cambiando de decúbito.**



# FISIOTERAPIA SEMISENTADOS CON LOS ANTEBRAZOS APOYADOS EN EL SUELO

## EJERCICIO 18: ARQUEAMIENTO ANTERIOR DEL TRONCO

Semisentado, con las rodillas flexionadas (si se tiene dificultad, extender las rodillas), apoyado en los antebrazos, inspirar a la vez que se lleva la cabeza hacia atrás, proyectando el pecho hacia arriba. Mantener la posición unos instantes e ir soltando el aire mientras se vuelve a la posición inicial.

**5** ▶ **10** 5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA SENTADOS EN EL SUELO CON LAS PIERNAS EXTENDIDAS Y ABIERTAS

### EJERCICIO 19: EJERCICIO DE LA SIERRA

Sentado, con las piernas extendidas, las puntas de los pies hacia el paciente y el tronco recto, llenar el pecho de aire y después soltarlo mientras se flexiona éste hacia delante, llevando un brazo extendido a la pierna contraria. Mientras, el otro brazo se extiende hacia atrás, marcando una rotación del tronco. Se debe intentar mantener unos instantes la posición de llegada. Soltar el aire durante la flexión del tronco, contrayendo el abdomen y proyectando el ombligo hacia atrás.

Si el paciente está muy limitado se permite flexionar un poco las piernas.

Después, cambiar al brazo y la pierna del lado contrario.

10 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA DE RODILLAS

### EJERCICIO 20: EJERCICIO EN POSICIÓN DE PLEGARIA MAHOMETANA

Sentado sobre los talones (si no es posible, colocar una almohada entre los glúteos y los talones), realizar una flexión del tronco con los brazos extendidos hacia delante y apoyados en la colchoneta. Desde esta posición se intentará llegar con ambos brazos a la vez lo más lejos posible, sin despegar los glúteos de los talones. Mantener la posición unos instantes e ir elevando el tronco vértebra a vértebra, empezando por la zona lumbar, continuando con la dorsal y acabando con la cervical; mientras, la cabeza estará mirando el ombligo. Según vaya progresando mantendrá la posición de autoelongación cada vez más tiempo.

 10 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA DE RODILLAS

### EJERCICIO 21: LOMO DE GATO

A gatas, con los brazos extendidos y los dedos de las manos mirando hacia delante, apoyar las muñecas en línea con los hombros. Las rodillas formarán un ángulo de 90° con el tronco. Soltar el aire mientras se flexiona la cabeza intentando mirarse el ombligo, flexionando poco a poco la columna cervical, luego la dorsal y finalmente la lumbar, arqueando de este modo toda la columna. El ombligo intentará proyectarse hacia el techo. Se inspira mientras se extiende primero la columna lumbar, luego la dorsal y finalmente el cuello.

5 ▶ 10

**5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA DE RODILLAS

### EJERCICIO 22:

#### TRABAJO DA EXTREMIDADES CONTRALATERALES

Misma posición inicial. Inspirar mientras se levantan hasta la horizontal (sin sobrepasar este nivel) el brazo de un lado y la pierna del lado contrario, manteniendo el cuello en posición neutra alineado con el resto de la columna. Soltar el aire al descender los brazos hacia el suelo. Se recomienda contraer el abdomen para mejorar la estabilidad, proyectando el ombligo hacia el techo.

5

▶ 10

5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ABAJO

### EJERCICIO 23: EJERCICIO DE CIRCUNDUCCIÓN DE HOMBROS

Boca abajo, con una almohada debajo de los hombros (la frente puede apoyarse en otra almohada si se necesitase) y las palmas de las manos tocando los muslos, coger aire mientras los brazos se van separando del tronco hasta llegar delante de la cabeza, describiendo un semicírculo que finalizará con las palmas enfrentadas. Al soltar el aire, las palmas se giran mirando hacia fuera y regresan describiendo sendos semicírculos.

- 5 ▶ 10 **5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ABAJO

### EJERCICIO 24: APROXIMACIÓN DE ESCÁPULAS

Posición semejante a la anterior. Los brazos están extendidos, separados a 90° del tronco y las palmas mirando hacia el suelo. Se toma aire levantando los brazos desde el suelo hacia la vertical, intentando aproximar las escápulas. Suelta el aire al volver a la posición inicial.

**5** ▶ **10** 5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ABAJO

### EJERCICIO 25: APROXIMACIÓN DE ESCÁPULAS CON ESTIRAMIENTO DE LOS MÚSCULOS PECTORALES

Posición inicial semejante a la anterior pero con las manos por detrás de la nuca. Al coger el aire se levantan los codos del suelo, manteniendo unos segundos la posición más elevada, y se va soltando el aire según se vuelve a la posición inicial.

No es necesario despegar la cabeza del suelo durante la realización de este ejercicio.

**5** ▶ **10** **5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ABAJO

### EJERCICIO 26: EJERCICIO DE REFUERZO DE EXTENSORES DE CADERA

Boca abajo, levantar una pierna recta hasta la máxima altura posible y alternarlo con la otra pierna. No debe despegarse la pelvis de la colchoneta.

5 ▶ 10 **5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ABAJO

### EJERCICIO 27: EJERCICIO DEL NADADOR

Posición semejante al ejercicio anterior pero con los brazos extendidos delante de la cabeza. Inspirar levantando el brazo de un lado y la pierna del lado contrario y espirar al bajar. Repetir con los miembros contralaterales.

Evitar que el tronco se rote por levantar demasiado el brazo o la pierna. Si no está muy afectado, puede intentar girar la cabeza hacia aliado del brazo que eleva.

**5** ▶ **10** **5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.**



## FISIOTERAPIA ACOSTADOS BOCA ABAJO

### EJERCICIO 28: ESTIRAMIENTO DE MÚSCULOS PECTORALES Y TRABAJO DE LOS ERECTORES DE COLUMNA

Ejercicio semejante al anterior pero en esta ocasión se despegan la cabeza del suelo y se contraen los glúteos.

5 ▶ 10 5 repeticiones consecutivas al inicio y, según se vaya progresando, aumentar hasta 10.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

La natación, en todas sus variantes, es quizás la actividad deportiva más apropiada para los pacientes con espondilitis anquilosante, ya que ayuda a desarrollar la musculatura de forma armónica y mantiene la capacidad pulmonar. Además, en el agua, al disminuir la presión de la gravedad, es posible realizar ejercicios que resultan extraordinariamente complicados fuera de ella, especialmente si se padece alguna discapacidad funcional.

Por último, la inmersión en el agua a una temperatura que resulte agradable, favorece la relajación del cuerpo, ayudando a eliminar tensiones de tipo físico y emocionales.

Para un paciente con espondilitis, todos los estilos de natación son aconsejables, si bien alguno de ellos puede resultar más complicado en función de su capacidad funcional. Entre los más recomendados, estarían la braza ventral y la braza de espalda y el crawl ventral y de espalda.



Asimismo, realizar Juegos dentro del agua (por ejemplo con una pelota o simulando el pedaleo en bicicleta), ayuda a fortalecer diversos grupos musculares. Para los desplazamientos puede ayudarse de flotadores o tablas de natación, tanto en las manos como en los pies.

## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 29: DE ESPALDAS AL BORDILLO I

Situarse de espaldas al borde, sujetándose a éste con los brazos extendidos atrás. Manteniendo el tronco recto llevar la rodilla hacia el hombro e ir alternando ambas piernas.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 30: DE ESPALDAS AL BORDILLO II

En la misma posición, flexionar y realizar rotaciones con la pierna, describiendo círculos hacia fuera y después hacia dentro. Alternar con ambas piernas.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 31: DE ESPALDAS AL BORDILLO III

De espaldas al bordillo, sujetándose fuertemente a él con los codos, flexionar a la vez ambas rodillas y el cuello hacia delante, intentando llevarlos hacia el pecho.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 32: DE ESPALDAS AL BORDILLO IV

De espaldas al bordillo, sujetándose fuertemente a él con los codos, levantar ambas piernas manteniéndolas rectas. Realizar flexiones laterales del tronco llevando las piernas a ambos lados (como si se describieran semicírculos desde el bordillo).

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 33: DE FRENTE AL BORDILLO I

Situarse aproximadamente a 1 metro frente al bordillo y dejarse caer hacia éste manteniendo el cuerpo recto. Una vez que se alcance el bordillo, rebotar con los brazos hacia atrás sin variar la postura del cuerpo, simulando el ejercicio de las flexiones en el suelo.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 34: DE FRENTE AL BORDILLO II

De frente al bordillo, sujetarse a él con los brazos extendidos y realizar flexiones con las piernas bajando y subiendo el tronco, manteniendo en todo momento la espalda recta.

 10 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 35: DE FRENTE AL BORDILLO III

En esta misma posición, desplazar una pierna hacia atrás, flexionando al mismo tiempo la otra. Alternar con ambas piernas.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 36: DE LADO AL BORDILLO I

De lado, con una mano extendida tocando al bordillo y la otra pegada a lo largo del cuerpo. Elevar ésta última pasándola por encima de la cabeza llevándola hasta el bordillo. Este ejercicio se puede completar deslizando hacia abajo la mano pegada al cuerpo. Alternar con ambas manos.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 37: DE LADO AL BORDILLO II

De lado, con una mano extendida tocando el bordillo, levantar una pierna hacia delante manteniéndola recta e ir alternándola con la otra pierna. Se pueda realizar una variante de este ejercicio, iniciando el movimiento con la pierna extendida desde atrás. Alternar con ambas piernas.

 repeticiones consecutivas.



## FISIOTERAPIA EN PISCINA

### EJERCICIO 38: DE LADO AL BORDILLO III

Agarrado al bordillo con una mano, caminar paralelamente a éste. También se puede realizar una variante cruzando los pies por delante al tiempo que se camina. Alternar en ambas direcciones.

 repeticiones consecutivas.



# RECOMENDACIONES SOBRE ACTIVIDAD FÍSICA AERÓBICA

## RECOMENDACIONES DIRIGIDAS A ADULTOS SANOS ENTRE 18 Y 65 AÑOS:

Realizar actividad física aeróbica de intensidad moderada (caminar a paso ligero) durante un mínimo de 30 minutos 5 días a la semana.

Actividad física aeróbica vigorosa (bicicleta, correr, nadar...) durante un mínimo de 20 minutos 3 días a la semana.

Aclaraciones:

- Se considera actividad física aeróbica aquella que acelere la frecuencia cardiaca y respiratoria y produzca aumento de la sudoración.
- Se pueden realizar combinaciones de actividad moderada y vigorosa. Por ejemplo, actividad física aeróbica de intensidad moderada (caminar a paso ligero) durante un mínimo de 30 minutos 2 días a la semana y actividad física aeróbica vigorosa (bicicleta, correr, nadar...) durante un mínimo de 20 minutos 2 días a la semana.
- La duración recomendada en cada sesión de 30 minutos no necesariamente se debe realizar de forma continua, si es necesario se puede fraccionar en sesiones de 10 o más minutos hasta llegar a los 30 minutos recomendados.

Colegio Americano de Medicina Deportiva y Asociación Americana del Corazón, año 2007.

# ▮ TABLA DE EJERCICIOS: DÍAS IMPARES

DE PIE

**EJERCICIO 2:  
ESTIRAMIENTO DE GEMELOS**



ACOSTADOS BOCA ARRIBA

**EJERCICIO 5:  
ROTACIONES  
DE LA COLUMNA CERVICAL**



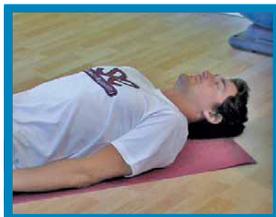
SENTADOS EN UNA SILLA

**EJERCICIO 3:  
FLEXIÓN Y EXTENSIÓN CERVICAL**



ACOSTADOS BOCA ARRIBA

**EJERCICIO 7:  
EJERCICIO  
RESPIRATORIO TORÁCICO**



SENTADOS EN UNA SILLA

**EJERCICIO 4:  
INCLINACIÓN LATERAL CERVICAL**



ACOSTADOS BOCA ARRIBA

**EJERCICIO 10:  
EJERCICIO DE  
AUTOELONGACIÓN**



# STAIRS TABLA DE EJERCICIOS: DÍAS IMPARES

## ACOSTADOS BOCA ARRIBA

EJERCICIO 13:  
FLEXIÓN CON APROXIMACIÓN  
DE CADERA



## DE RODILLAS

EJERCICIO 20:  
EJERCICIO EN POSICIÓN  
DE PLEGARIA MAHOMETANA



## ACOSTADOS BOCA ARRIBA

EJERCICIO 16:  
FLEXIBILIZACIÓN LUMBAR



## ACOSTADOS BOCA ABAJO

EJERCICIO 24:  
APROXIMACIÓN DE ESCÁPULAS



## SEMISENTADOS

EJERCICIO 18:  
ARQUEAMIENTO ANTERIOR  
DEL TRONCO



## ACOSTADOS BOCA ABAJO

EJERCICIO 28:  
ESTIRAMIENTO DE MÚSCULOS  
PECTORALES Y TRABAJO DE LOS  
ERECTORES DE COLUMNA



# STAIRS TABLA DE EJERCICIOS: DÍAS PARES

## SENTADOS EN UNA SILLA

EJERCICIO 3:  
FLEXIÓN Y EXTENSIÓN CERVICAL



## SENTADOS EN UNA SILLA

EJERCICIO 6:  
ESTIRAMIENTO LATERAL DEL TRONCO



## SENTADOS EN UNA SILLA

EJERCICIO 4:  
INCLINACIÓN LATERAL CERVICAL



## ACOSTADOS BOCA ARRIBA

EJERCICIO 9:  
EJERCICIO DE CIRCUNDUCCIÓN DE HOMBROS



## SENTADOS EN UNA SILLA

EJERCICIO 5:  
ROTACIONES DE LA COLUMNA CERVICAL



## ACOSTADOS BOCA ARRIBA

EJERCICIO 12:  
FLEXIÓN DE CADERA



# STABLA DE EJERCICIOS: DÍAS PARES

## ACOSTADOS BOCA ARRIBA

EJERCICIO 14:  
ROTACIÓN DE CINTURA PELVIANA  
CON PIERNA EXTENDIDA



## DE RODILLAS

EJERCICIO 21:  
LOMO DE GATO



## ACOSTADOS DE LADO

EJERCICIO 17:  
APROXIMACIÓN  
Y EXTENSIÓN DE BRAZO



## ACOSTADOS BOCA ABAJO

EJERCICIO 27:  
EJERCICIO DEL NADADOR



## SENTADOS EN EL SUELO

EJERCICIO 19:  
EJERCICIO DE LA SIERRA



GUÍA DEL PACIENTE

# ESPONDILITIS

## ENCUÉNTRANOS EN:

**CEADE** (Coordinadora Española de Asociaciones de Espndilitis)

 C/ Pinto 10 bis. 28944 Fuenlabrada (Madrid)

 [info.espondilitis@gmail.com](mailto:info.espondilitis@gmail.com)

 665 595 205

 [www.espondilitis.es](http://www.espondilitis.es)