



COCAÍNA ADMINISTRADA POR DIFERENTES VÍAS

Dr. Ramiro Castro de la Mata

Los efectos de la cocaína, como los de otras drogas dependen de muchos factores y esto ocasiona que a menudo no se entiendan bien y se escuchen o lean afirmaciones contradictorias sobre un mismo aspecto del problema.

Forma de presentación (manera de usarla)

La cocaína se usa en varias formas que van desde el alcaloide purificado de grado farmacéutico USP, de uso médico como anestésico local, hasta bebidas preparadas con las hojas e incluso pasta de dientes. Dejando de lado el uso médico, las formas principales son:

Como hoja de coca

En infusión, el “mate de coca”

Como coqueo o acullico (en quechua chacchar o picchar)

Como alcaloide extraído de las hojas

En forma de cocaína base, mas o menos purificada: pasta básica, “free base” o “crack”,

En forma de sal principalmente clorhidrato

Vía de administración

Los efectos de las drogas varían con la vía de administración. En general los efectos son mayores cuando la absorción es más rápida y, como veremos más adelante, esto es particularmente importante para el caso de la cocaína. En orden de velocidad de absorción de menor a mayor se tiene:

El mate de coca, se absorbe en el intestino delgado y sus efectos comienzan a apreciarse a los 15 o 20 minutos.

En el coqueo la absorción se hace en la boca, por la mucosa bucal. Para ello la cocaína debe estar en forma básica y eso se consigue añadiendo un alcalino a las hojas, que puede ser cal, “llipta”, “tocra” o incluso bicarbonato de soda o antiácidos. En este caso la absorción se hace rápidamente, pero la dosis total tarda en absorberse más de 20 minutos ya que hay varias etapas: el paso de la hoja a la saliva se hace lentamente y el de la saliva a la sangre a través de la mucosa se hace rápidamente.

El clorhidrato de cocaína se aplica en las mucosas, principalmente en la nasal aunque se aplica también en las encías o en los genitales femeninos. La absorción es rápida y como en el caso anterior también demora en absorberse la totalidad de la dosis, pero en general la absorción es bastante más rápida que en el coqueo.

Si el clorhidrato se aplica por vía endovenosa el efecto es comparable al de la pasta básica, free base o crack, que se fuman y absorben por vía pulmonar. En estos casos se necesita calentar la sustancia en pipas de vidrio para volatilizarla o incorporarla a cigarrillos de tabaco o de marihuana. Con el fumado el efecto es inmediato y de gran intensidad. En el caso del crack, que se fuma en pipas de vidrio se usan dosis muy pequeñas. En el de la pasta básica el incorporarla a cigarrillos hace que se pierda la mayor parte y son necesarias cantidades mucho más altas.

Dosis

Como ocurre con casi todas las drogas, medicamentos o drogas de abuso, el efecto aumenta con el aumento de la dosis, es decir a mayor dosis hay mayor efecto, pero esto es válido sólo si se compara la misma forma de presentación y la misma vía de administración.

Reacción del organismo

Una ley general biológica es la del mantenimiento del equilibrio funcional. Cuando se estimula el sistema nervioso, como lo hace la cocaína, se desencadena una respuesta depresora que trata de anular la estimulación. Esta respuesta tiene alguna demora en producirse de tal manera que si la absorción de cocaína ha sido muy rápida (caso del fumado) el efecto inmediato de estimulación se manifiesta con toda intensidad, el control resulta tardío y se aprecia por la angustia y depresión que sigue a la estimulación. Por ello resulta útil la descripción de Jerí del efecto de la cocaína fumada como de una etapa de euforia seguida de otra de disforia. La disforia se produce cuando todavía la concentración de cocaína en sangre está alta y lleva a repetir el fumado. Es así que un adicto llega a consumir en una sola sesión hasta más de 100 cigarrillos de pasta básica, con peligro de muerte. Si la absorción es más lenta, la euforia es más moderada y la disforia no llega a manifestarse con intensidad.

Adicción

La cocaína es una droga que tiene un enorme poder adictivo, pero éste, de la misma manera que los efectos depende básicamente de los factores que hemos señalado más arriba. En general, a mayor efecto, mayor adicción. La adicción se da por la respuesta del organismo ante la administración repetida de la droga. Para el caso de la cocaína especialmente la fumada hay un mecanismo de "aprendizaje", de desarrollo de un reflejo condicionado y así como un olor o la vista de un alimento apetitoso desencadena salivación ("hacerse agua la boca") en el adicto al lado del deseo intenso de consumir se produce la angustia, por que del mismo modo que el organismo reconoce que para el alimento que puede venir tiene que producir saliva, para la cocaína que puede venir tiene que controlar su efecto con depresión.

La explicación que se ha dado, aunque antropomórfica, resulta útil para comprender cómo en el caso de la cocaína, el adicto que en un momento dado está completamente tranquilo siente un olor, o ve a una persona o pasa por una calle u ocurre algo que le trae el recuerdo del consumo de la cocaína, se siente intranquilo, se le desencadenan las ganas de consumir y su intranquilidad aumenta, aparece angustia y lo que se llamó el "pseudosíndrome de abstinencia".

Consumo de cocaína

Si se toma en cuenta lo señalado más arriba puede entenderse por que los efectos de la cocaína varían tanto de acuerdo al modo de uso y por que la comparación de las dosis carece de sentido. Si se revisan los estudios epidemiológicos llevados a cabo en el Perú, se puede apreciar que se colocan en categorías diferentes la hoja de coca (como coqueo), el clorhidrato de cocaína y la pasta básica ya que cantidades, efectos y significado social son diferentes y deben tratarse como fenómenos diferentes.

Con fines informativos, no comparativos, se presentan las dosis usuales aproximadas de cocaína por las diferentes vías

Mate de coca: Una taza 8 miligramos
Coqueo: Un acullico 240 miligramos
Clorhidrato de cocaína , Una línea 50 a 75 miligramos
Crack Una dosis 15 a 20 miligramos
Pasta básica de cocaína: Un quete 300 miligramos

<http://www.cedro.org.pe>

<http://www.drogasglobal.org.pe>