



Nombre del Alumno: Fernanda cruz Pérez

Nombre del tema: vías de administración de
medicamentos

Parcial: 1

Nombre de la Materia: fundamento de enfermería

Nombre del profesor: Sandra J
yasmín Ruiz flores

Nombre de la Licenciatura: enfermería

Cuatrimestre : primero

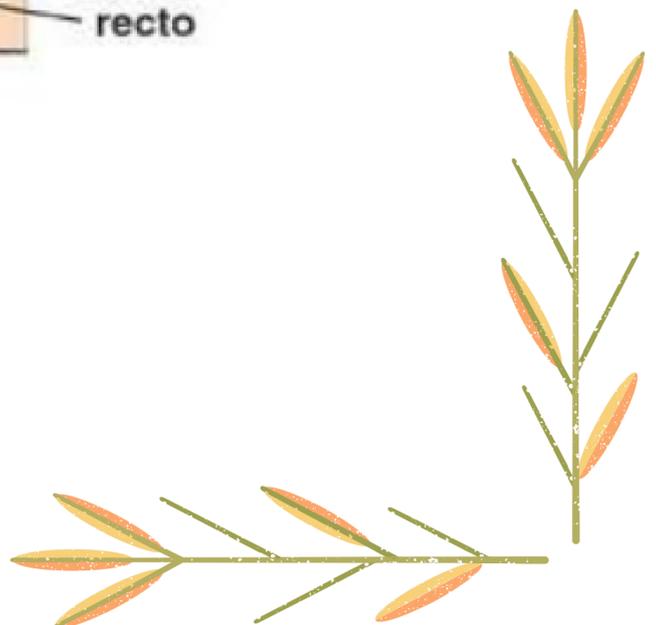
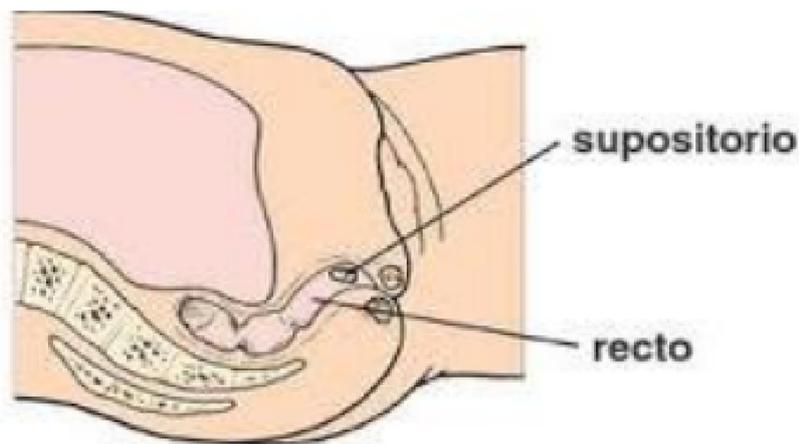
Vía sublingual y oral

Algunos fármacos se colocan bajo la lengua (vía sublingual) o entre las encías y los dientes (vía bucal) para que puedan disolverse y ser absorbidos directamente por los capilares en esa zona. Estos fármacos no se tragan. La vía sublingual está indicada sobre todo para la administración de nitroglicerina, un fármaco utilizado para aliviar la angina de pecho, debido a que su absorción es rápida y el fármaco llega de inmediato al torrente sanguíneo, sin necesidad de pasar previamente por la pared intestinal y el hígado. Sin embargo, la mayoría de los fármacos no pueden tomarse de esta forma porque pueden ser absorbidos de manera incompleta o irregular.



Vía rectal

Muchos fármacos que se administran por vía oral pueden también utilizarse por vía rectal en forma de supositorio. En esta presentación, el fármaco se mezcla con una sustancia cerosa que se disuelve o licúa tras ser introducida en el recto. La absorción del fármaco es rápida gracias al revestimiento delgado del recto y al abundante riego sanguíneo. Los supositorios se prescriben para las personas que no pueden tomar un fármaco por vía oral porque tienen náuseas o no pueden tragar, o bien debido a restricciones en la alimentación, como sucede antes y después de una intervención quirúrgica. Los fármacos que pueden ser administrados por vía rectal incluyen el paracetamol (acetaminofeno, para la fiebre), el diazepam (para las convulsiones) y los laxantes (para el estreñimiento). Los fármacos que en forma de supositorio sean irritantes probablemente se administrarán en forma inyectable.

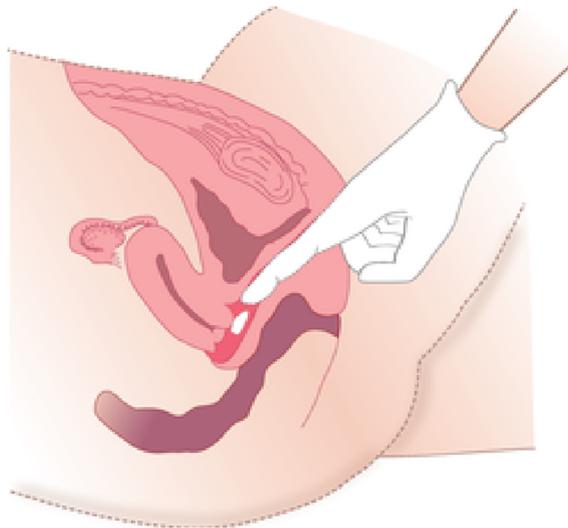


Vía vaginal

Algunos medicamentos pueden administrarse a las mujeres por vía vaginal en forma de solución, comprimido, crema, gel, supositorio o anillo. De esta forma, el fármaco es lentamente absorbido por la pared vaginal. A menudo se utiliza esta ruta para dar estrógenos a las mujeres durante la menopausia con el fin de aliviar los síntomas vaginales, como la sequedad, la irritación y el enrojecimiento.

Tipos de fármacos de aplicación intravaginal

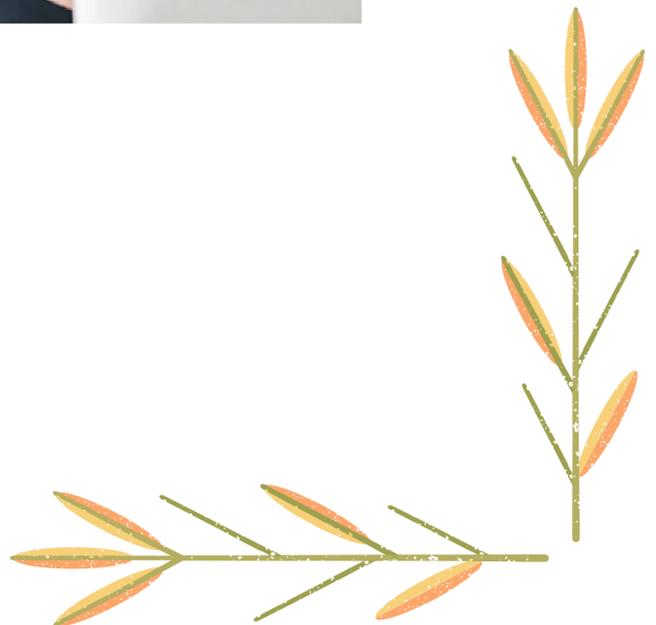
Antibióticos: como la sulfanilamida.



vía ótica

La administración de medicamentos por vía ótica es un término médico que se refiere a la aplicación de medicamentos en el conducto auditivo externo. En la mayoría de casos, el fármaco aparece en forma de gotas y se utiliza, por tanto, para fines terapéuticos. Sin embargo, en ocasiones se utilizan pomadas de aplicación tópica con acción local sobre la zona alterada.

Asimismo, el conducto auditivo forma parte del oído externo, que a su vez se encarga de recoger las ondas sonoras ambientales. Gracias a este reducido tubo, las ondas o el sonido pueden viajar hasta el oído medio hasta el tímpano. Más tarde, gracias a una serie de estructuras internas, la información sonora alcanza el cerebro, donde es interpretada adecuadamente.



vía nasal

La administración de medicamentos por vía nasal es una técnica muy empleada, dado que es fácil de manejar y ofrece muchas ventajas respecto a otras vías de administración.

Al inhalar el fármaco, este se absorbe mejor porque pasa de forma directa a los pulmones y a la mucosa nasal, reduciendo así el número de efectos secundarios. Esto permite utilizar dosis más pequeñas porque prácticamente no se desperdicia nada del medicamento en otras zonas.

Por todo ello, cada vez más se opta por esta vía de administración para numerosos medicamentos. A continuación profundizaremos más al respecto. Además, no todos los pacientes pueden utilizar la vía oral para la administración .

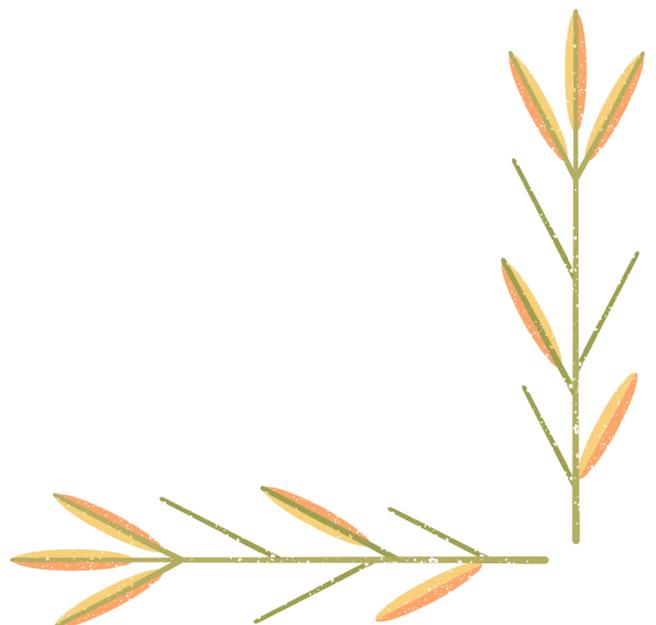


VÍA CUTÁNEA

TÉCNICA DE ADMINISTRACIÓN POR VÍA SUBCUTÁNEA Explicar la técnica y el procedimiento al paciente y familia. Desinfectar la piel de la zona de punción con alcohol y dejar secar antes de pinchar. Con la mano no dominante pellizcar la piel del paciente formando pliegue y pinchar en ángulo de 45 grados con el bisel hacia arriba.

Esta vía permite una administración lenta y continua. El medicamento se aplica directamente sobre la piel o las mucosas. Dentro de esta vía podemos distinguir: Vía cutánea: es la aplicación tópica de geles, pomadas o cremas directamente en la piel.

Esta vía permite una administración lenta y continua. El medicamento se aplica directamente sobre la piel o las mucosas. Dentro de esta vía podemos distinguir: Vía cutánea: es la aplicación tópica de geles, pomadas o cremas directamente



Vía transdérmica

La vía transdérmica (o percutánea) se emplea para la administración de cierto tipo de drogas para una terapia con características particulares. En esta vía se emplean parches transdérmicos que se adhieren a la piel y que permiten que el medicamento se libere de manera controlada desde el parche, a través de la piel, y hacia el lecho capilar. Muy conveniente para la auto administración.¹

La administración transdérmica pertenece a las vías de administración alternas. Si bien tal vía ha resultado posible en el contexto de muchas drogas, la administración rutinaria de productos biofarmacéuticos por este medio ha demostrado ser un desafío técnico.

Los obstáculos encontrados incluyen su alta masa molecular, su susceptibilidad a la inactivación enzimática y su potencial de agregación. Se han adoptado diversas estrategias en un intento de lograr la entrega biofarmacéutica a través de la piel (sistemas transdérmicos).

