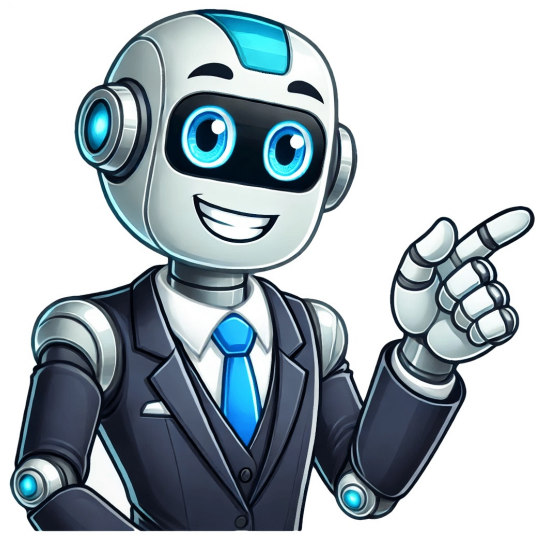


I'm not a robot

































































Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer New search Hide text from GuidelineSR RESPIRATORY SYSTEM Inhaled antinefctives are classified in ATC group J Antinefctives for systemic use R02 THROAT PREPARATIONS R02A THROAT PREPARATIONS Throat preparations and mouth preparations are classified in the groups R02 and A01 according to assumed main therapeutic use. Preparations used in common minor infections of mouth and throat are classified in R02, while preparations used in gingivitis, stomatitis etc. are classified in A01 - Stomatological preparations.Preparations for the treatment of symptoms both in mouth and throat are classified in R02 - Throat preparations. The DDDs are based on the treatment of common minor infections of mouth and throat. For combination products, DDDs are given as fixed doses of 6 UD (6 tablets). R02AD Anesthetics, local This group comprises e.g. throat lozenges containing local anesthetics. Dental anesthetics for local application are classified in N01B - Anesthetics, local.Combinations of anesthetics and antiseptics/antibiotics are classified in R02AA/R02AB respectively. ATC code Name DDD U Adm.R Note R02AD02 lidocaine List of abbreviations Descubra tudo sobre a lidocaina, um medicamento essencial tanto como anestésico local quanto como agente antiarritmico. Saiba sobre sua história, mecanismos de ação, farmacocinética, formas farmacêuticas e indicações médicas. Entenda também as contraindicações, doses, precauções, reações adversas e interações desta substância amplamente utilizada na medicina moderna.A lidocaina é um medicamento amplamente utilizado, conhecido tanto por suas propriedades como anestésico local quanto por suas aplicações como agente antiarritmico. Desde sua descoberta, elattem desempenhado um papel fundamental na medicina, proporcionando alívio eficaz em procedimentos que requerem anestesia local e no tratamento de arritmias cardíacas. Desenvolvida na década de 1940 por pesquisadores suecos, a lidocaina rapidamente se destacou por sua eficácia e segurança, tornando-se uma opção preferida entre os anestésicos locais. Sua capacidade de bloquear os canais de sódio nas membranas das células nervosas a torna eficaz na indução de anestesia local, impedindo temporariamente a transmissão de sinais de dor. Isso é especialmente útil em procedimentos odontológicos, pequenas cirurgias e até mesmo em tratamentos dermatológicos. Além de sua utilização como anestésico, a lidocaina também é valorizada no campo da cardiologia. Sua aplicação como antiarritmico foi descoberta devido à sua capacidade de estabilizar as membranas celulares cardíacas, prevenindo a geração e propagação de impulsos elétricos anômalos que podem levar a arritmias. Esta propriedade é especialmente útil no tratamento de emergências cardíacas, como taquicardias ventriculares e fibrilações atriais. Ao longo dos anos, o uso clínico da lidocaina se expandiu, e suas formulações foram aprimoradas para maximizar sua eficácia e segurança. Atualmente, está disponível em várias formas farmacêuticas, incluindo injeções, géis, pomadas e adesivos transdérmicos, cada uma adaptada a diferentes necessidades médicas. Graças ao seu desenvolvimento contínuo e ampla aceitação clínica, ela permanece uma ferramenta indispensável na prática médica moderna.A lidocaina é amplamente utilizada devido ao seu mecanismo de ação eficaz, que se baseia principalmente na inibição dos canais de sódio. Este processo bioquímico é crucial tanto para a analgesia quanto para o controle de arritmias. Quando é administrada, ela penetra nas células nervosas e cardíacas, ligando-se aos canais de sódio dependentes de voltagem. Os canais de sódio são responsáveis pela condução de impulsos elétricos nos nervos e no coração. Ao inibir esses canais, a lidocaina impede que o sódio entre nas células, interrompendo a propagação do potencial de ação. Em termos de analgesia, isso significa que os sinais de dor não são transmitidos ao longo dos nervos periféricos até o cérebro, resultando em um efeito anestésico local potente. No coração, a lidocaina atua de maneira similar, estabilizando as membranas celulares e reduzindo a excitabilidade do miocárdio. Isto é particularmente útil no tratamento de arritmias, pois a inibição dos canais de sódio normaliza os ritmos cardíacos anormais, prevenindo a ocorrência de batimentos fora do ritmo. Além disso, a ação da lidocaina não se limita apenas à inibição dos canais de sódio, ela também possui efeitos anti-inflamatórios e modula a função de vários receptores e proteínas, contribuindo de forma sinérgica para seus efeitos terapêuticos. Esses múltiplos modos de ação tornam a lidocaina uma escolha versátil e eficaz em diversas situações clínicas que requerem analgesia e controle das arritmias.A lidocaina possui características farmacocinéticas específicas que envolvem absorção, distribuição, metabolismo e excreção. Esses processos são fundamentais para entender seu perfil terapêutico e potencial de aplicações clínicas.Após administração, a absorção da lidocaina é rápida e depende da via de administração. Quando aplicada por via tópica ou por inalação, a absorção é pela pele e tecidos, enquanto a via intravenosa resulta em absorção imediata no sistema circulatório. A biodisponibilidade, particularmente em aplicações tópicas, pode variar conforme a preparação farmacêutica e a área de aplicação.A distribuição da lidocaina no corpo envolve uma ligação considerável às proteínas plasmáticas, principalmente à glicoproteína albumina-1 ácida. Essa ligação facilita a distribuição rápida para tecidos altamente perfundidos, como fígado, rins e sistema nervoso central, seguidos por tecidos menos perfundidos. O volume de distribuição é alto, denotando ampla dispersão pelo organismo.O metabolismo da lidocaina ocorre predominantemente no fígado, pelo sistema enzimático do citocromo P450, especialmente pelas isoenzimas CYP1A2 e CYP3A4. Esse processo a biotransforma em metabólitos ativos e inativos, dos quais a monoetilglicoxililxildida tem importância clínica devido à sua atividade farmacológica residual.A excreção da lidocaina e seus metabólitos é majoritariamente renal. A eliminação segue um padrão bifásico com uma meia-vida de eliminação inicial entre 1,5 e 2 horas, seguida por uma fase terminal mais prolongada. Fatores como função hepática e renal, idade e presença de comorbidades podem influenciar significativamente a sua farmacocinética, requerendo ajustes posológicos para garantir segurança e eficácia.A lidocaina está disponível em várias formas farmacêuticas, cada uma com suas características específicas para atender diferentes necessidades terapêuticas. A solução injetável é uma das formas mais comuns, sendo amplamente utilizada em procedimentos médicos como anestesia local e indução de bloqueio nervoso. Esta preparação é eficaz para rápida absorção e alívio da dor em áreas específicas. Os géis e cremes de lidocaina são frequentemente utilizados para aliviar dores superficiais, como queimaduras leves, picadas de insetos e pequenas irritações na pele. Eles proporcionam um alívio rápido e temporário da dor, sendo aplicados diretamente na área afetada. Os adesivos transdérmicos são outra forma inovadora de administração de lidocaina. Esses adesivos liberam o medicamento lentamente através da pele, proporcionando um efeito anestésico prolongado que pode durar até 12 horas. Eles são particularmente úteis no tratamento de dores neuropáticas crônicas, oferecendo uma opção eficaz e de longa duração sem a necessidade de múltiplas aplicações diárias. Além disso, a lidocaina também está disponível em formato de spray, que é comumente utilizado em procedimentos médicos e odontológicos para anestésiar superfícies mucosas, como a garganta e a cavidade nasal antes de intervenções. O spray oferece um meio rápido e eficaz de adormecer a área desejada, permitindo que o paciente se sinta confortável durante o procedimento.Cada uma dessas formas farmacêuticas de lidocaina tem suas próprias indicações e perfis de eficácia, permitindo que profissionais de saúde escolham a mais adequada com base na condição específica do paciente e na duração necessária do alívio da dor. Ao entender as diferenças entre essas formas, é possível aproveitar ao máximo os seus benefícios no manejo da dor e desconforto.A lidocaina é amplamente utilizada em diversas especialidades da medicina devido às suas propriedades anestésicas e antiarritmicas. Como anestésico local, ela atua bloqueando os canais de sódio e, assim, impedindo a condução de impulsos nervosos na área onde é aplicada. Isso proporciona um alívio imediato da dor, tornando-a uma escolha ideal para procedimentos que necessitam de analgesia localizada.No campo da odontologia, a lidocaina é frequentemente administrada durante procedimentos como extrações dentárias, limpeza profunda e tratamento de canal, oferecendo conforto ao paciente e permitindo que o dentista realize o procedimento de forma eficiente. Em pequenas cirurgias dermatológicas, a lidocaina é utilizada para anestésiar a área de intervenção, facilitando a remoção de nevi, biópsias e outros procedimentos. Além de suas aplicações anestésicas, a lidocaina possui características farmacocinéticas específicas que a tornam uma escolha valiosa para o tratamento de arritmias cardíacas, especialmente aquelas de origem ventricular. Nesse contexto, a lidocaina é administrada por via intravenosa em situações de emergência para controlar arritmias ventriculares graves, como a taquicardia ventricular ou fibrilação ventricular, frequentemente associadas ao infarto agudo do miocárdio.Outra indicação importante da lidocaina é o seu uso durante procedimentos invasivos, como cateterismos e broncoscopias. Sua aplicação tópica ou injetável promove a insensibilidade das mucosas, minimizando o desconforto e a dor durante essas intervenções. Também é usada em bloqueios regionais para alívio da dor pós-operatória, contribuindo significativamente para o manejo da dor aguda.Administração da lidocaina não é apropriada para todos os indivíduos devido a certas contraindicações. Primeiramente, pessoas com hipersensibilidade conhecida à lidocaina ou a qualquer um de seus componentes devem evitar seu uso. Reações alérgicas podem variar de leves a graves, incluindo anafilaxia, o que torna imperativo um histórico médico minucioso antes da prescrição. Além das alergias, algumas condições cardíacas também constituem contraindicações significativas. Pacientes com bloqueio cardíaco de segundo ou terceiro grau, sem marcapasso, devem evitar a lidocaina, uma vez que esta pode agravar a condução elétrica anormal do coração. Outras arritmias, como bradicardia grave, podem ser prejudicadas pela lidocaina, justificando a necessidade de avaliação cardiológica detalhada.Doenças hepáticas graves precisam ser consideradas, pois influenciam diretamente na farmacocinética da lidocaina. Uma vez que o fígado é responsável pela metabolização da droga, disfunções hepáticas podem levar a níveis tóxicos da substância no corpo. Pacientes com insuficiência hepática grave, portanto, devem evitar o seu uso ou necessitam de ajuste de dose sob supervisão rigorosa. A idade e estado fisiológico também são fatores determinantes. Em idosos, o metabolismo da lidocaina pode estar alterado, exigindo ajustes de dose para prevenir reações adversas. Da mesma forma, crianças, especialmente recém-nascidos e lactentes, apresentam um sistema enzimático imaturo, aumentando o risco de toxicidade. Em relação à gravidez, a lidocaina é classificada como categoria B pelo FDA, o que significa que não há evidências de risco em estudos animais, mas falta pesquisa em mulheres grávidas. No entanto, seu uso deve ser cauteloso e limitado a casos onde os benefícios superam os riscos, após avaliação médica criteriosa. Portanto, a seleção criteriosa dos pacientes que podem receber lidocaina é essencial para garantir segurança e eficácia no seu uso terapêutico. Ao considerar o uso correto da lidocaina, é fundamental compreender as doses recomendadas baseadas em diferentes necessidades terapêuticas, bem como as precauções a serem tomadas. Em aplicações tópicas, a dosagem da lidocaina geralmente varia entre 2% e 5% de concentração, dependendo da área a ser tratada e da condição do paciente. Para procedimentos médicos, como infiltrações locais, a injeção de lidocaina varia de 0,5% a 2% de concentração, com uma dose máxima não excedendo 300 mg nos adultos. Os ajustes de dose da lidocaina são essenciais para populações especiais. Em pacientes idosos, a dose de lidocaina deve ser reduzida em função da diminuição da função hepática e renal com a idade, diminuindo o risco de toxicidade. Pacientes com insuficiência hepática também necessitam de ajustes, uma vez que a metabolização da lidocaina ocorre principalmente no fígado. Nesses casos, é recomendado monitoramento frequente dos níveis plasmáticos e ajuste da dose conforme necessário. Para aqueles com insuficiência renal, a necessidade de ajuste de dose da lidocaina é menos clara, mas precauções devem ser tomadas devido à possibilidade de acúmulo de metabólitos ativos que podem levar a efeitos adversos. A administração intravenosa de lidocaina, como no tratamento de arritmias, deve ser cuidadosamente dosada, começando com bolus seguidos de infusões contínuas, respeitando uma dose cumulativa que não ultrapasse 3 mg/kg/h. As precauções com o uso da lidocaina incluem monitorar sinais de toxicidade, como tontura, parestesias e sinais de depressão do sistema nervoso central. É aconselhável evitar o uso em áreas inflamadas ou infectadas e ter cautela em procedimentos que possam levar a uma absorção sistêmica exagerada da droga. Gestantes e lactantes devem usar lidocaina somente quando o benefício supera os riscos, e sob orientação médica rigorosa. A observância dessas dosagens e precauções garantirá um uso seguro e eficaz da lidocaina, maximizando seus benefícios terapêuticos e minimizando potenciais riscos aos pacientes. O uso da lidocaina, um anestésico local amplamente utilizado, pode estar associado a diversas reações adversas, que podem variar em frequência e gravidade. Entre os efeitos colaterais mais comuns incluem-se tontura, dor de cabeça e sonolência. Embora esses efeitos sejam geralmente leves e transitórios, é fundamental monitorar os pacientes, especialmente aqueles que fazem uso prolongado ou em doses elevadas da substância. Algumas reações adversas mais raras, mas de maior gravidade, incluem reações alérgicas severas, como anafilaxia, que demanda intervenção médica imediata. Outras complicações raras são convulsões, bradicardia e hipotensão, que podem ocorrer em casos de toxicidade sistêmica devido à administração incorreta ou absorção rápida da lidocaina.Quando se considera a administração de lidocaina, é igualmente importante estar ciente das potenciais interações medicamentosas. A lidocaina pode interagir com uma variedade de outros fármacos, resultando em efeitos inesperados ou amplificados. Por exemplo, a lidocaina pode ter interações significativas com betabloqueadores, como o propranolol, aumentando os níveis séricos da lidocaina e, consequentemente, o risco de toxicidade. Medicamentos como cimetidina, um inibidor da metabolização hepática, também podem elevar os níveis plasmáticos de lidocaina, intensificando os efeitos adversos. Interações farmacodinâmicas podem ocorrer com outros anestésicos locais, potencializando efeitos tóxicos, algo particularmente preocupante em ambientes de cuidados cirúrgicos ou odontológicos onde múltiplos anestésicos podem ser utilizados concomitantemente.Portanto, ao utilizar lidocaina, é indispensável uma abordagem cautelosa e informada, considerando todas as possíveis reações adversas e interações medicamentosas. A avaliação detalhada do histórico médico do paciente e o monitoramento contínuo são práticas essenciais para evitar complicações e garantir a segurança e eficácia do tratamento com esse anestésico. O que fazer em caso de superdosagem de lidocaina?Se houver suspeita de superdosagem de lidocaina, é essencial procurar atendimento médico imediatamente. Os sintomas de superdosagem podem incluir tontura, visão turva, tremores, convulsões e, em casos graves, parada cardíaca. O atendimento rápido é crucial para evitar complicações severas.Quanto tempo dura o efeito da lidocaina?A duração do efeito da lidocaina pode variar dependendo da via de administração e da dose utilizada. Geralmente, quando aplicada topicamente ou injetada, seus efeitos podem durar entre uma a três horas. Em procedimentos odontológicos, o efeito pode ser prolongado por até algumas horas devido à dosagem e tipo de procedimento.A lidocaina pode ser utilizada em crianças?Sim, a lidocaina pode ser utilizada em crianças, mas a dosagem deve ser ajustada cuidadosamente e supervisionada por um profissional de saúde. A segurança e a eficácia em crianças dependem da idade, do peso e da condição clínica da criança, por isso é vital seguir as orientações médicas específicas para cada caso.Quais são as formas farmacêuticas disponíveis para a lidocaina?A lidocaina está disponível em várias formas farmacêuticas, como pomadas, géis, soluções injetáveis e adesivos transdérmicos. Cada forma tem indicações específicas e é utilizada de acordo com a necessidade clínica do paciente, seja para dor localizada, procedimentos cirúrgicos menores ou tratamentos odontológicos. Share — copy and redistribute the material in any medium or format for any purpose, even commercially. Adapt — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially. The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms. Attribution — You must give appropriate credit , provide a link to the license, and indicate if changes were made . You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use. ShareAlike — If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original. No additional restrictions — You may not apply legal terms or technological measures that legally restrict others from doing anything the license permits. You do not have to comply with the license for elements of the material in the public domain or where your use is permitted by an applicable exception or limitation . No warranties are given. The license may not give you all of the permissions necessary for your intended use. For example, other rights such as publicity, privacy, or moral rights may limit how you use the material. Iowa, Minnesota, Wisconsin New search Hide text from GuidelineSR DERMATOLOGICALS Most of the drugs in this group are preparations for topical use. Some few preparations for systemic use with clear dermatological applications, e.g. griseofulvin (antimycotic), retinoids (for treatment of acne) and psoraleins and retinoids (for treatment of psoriasis) are classified in this group.Only oral and parenteral preparations in ATC group D are given DDDs. Most products in this group are for topical use, and no DDDs are assigned because the amount given per day can vary very much according to the intensity and distribution of the disease. Consumption figures for these dermatological preparations can be expressed in grams of preparations regardless of strength. D04 ANTIPRURITICS, INCL. ANTIHISTAMINES, ANESTHETICS, ETC. D04A ANTIPRURITICS, INCL. ANTIHISTAMINES, ANESTHETICS, ETC. This group comprises antipruritics for topical use in the treatment of pruritus, minor burns, insect stings, herpes zoster etc. See also D07 - Corticosteroids, dermatological preparations. D04AB Anesthetics for topical use At each 5th plain level, antiseptics, sicants etc. may occur in combination with the anesthetics. Combinations with corticosteroids, see D07 - Corticosteroids, dermatological preparations. Combinations with antihistamines are classified in D04AB at the corresponding plain 5th level. See also C05A - Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use, and N01B - Anesthetics, local. ATC code Name DDD U Adm.R Note D04AB01 lidocaine List of abbreviations New search Hide text from GuidelineSR CARDIOVASCULAR SYSTEM This group comprises substances used for the treatment of cardiovascular conditions.Drugs used for the treatment of hypertension are classified in C02 - Antihypertensives, C03 - Diuretics, C07 - Beta blocking agents, C08 - Calcium channel blockers, and C09 - Agents acting on the renin-angiotensin system. For the classification of combination products of antihypertensives from different ATC groups, the following ranking should be used, from highest to lowest: C02, C03, C08, and C09. C05 ASOPROTECTIVES Most of the drugs in this group are established in this group, since most of the drugs in this group are for topical use. Some few preparations for systemic use with clear dermatological applications, e.g. griseofulvin (antimycotic), retinoids (for treatment of acne) and psoraleins and retinoids (for treatment of psoriasis) are classified in this group.Only oral and parenteral preparations in ATC group D are given DDDs. Most products in this group are for topical use, and no DDDs are assigned because the amount given per day can vary very much according to the intensity and distribution of the disease. Consumption figures for these dermatological preparations can be expressed in grams of preparations regardless of strength. D04 ANTIPRURITICS, INCL. ANTIHISTAMINES, ANESTHETICS, ETC. D04A ANTIPRURITICS, INCL. ANTIHISTAMINES, ANESTHETICS, ETC. This group comprises antipruritics for topical use in the treatment of pruritus, minor burns, insect stings, herpes zoster etc. See also D07 - Corticosteroids, dermatological preparations. D04AB Anesthetics for topical use At each 5th plain level, antiseptics, sicants etc. may occur in combination with the anesthetics. Combinations with corticosteroids, see D07 - Corticosteroids, dermatological preparations. Combinations with antihistamines are classified in D04AB at the corresponding plain 5th level. See also C05A - Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use, and N01B - Anesthetics, local. ATC code Name DDD U Adm.R Note D04AB01 lidocaine List of abbreviations New search Hide text from GuidelineSR CARDIOVASCULAR SYSTEM This group comprises substances used for the treatment of cardiovascular conditions.Drugs used for the treatment of hypertension are classified in C02 - Antihypertensives, C03 - Diuretics, C07 - Beta blocking agents, C08 - Calcium channel blockers, and C09 - Agents acting on the renin-angiotensin system. For the classification of combination products of antihypertensives from different ATC groups, the following ranking should be used, from highest to lowest: C02, C03, C08, and C09. C05 ASOPROTECTIVES Most of the drugs in this group are established in this group, since most of the drugs in this group are for topical use. Some few preparations for systemic use with clear dermatological applications, e.g. griseofulvin (antimycotic), retinoids (for treatment of acne) and psoraleins and retinoids (for treatment of psoriasis) are classified in this group.Only oral and parenteral preparations in ATC group D are given DDDs. Most products in this group are for topical use, and no DDDs are assigned because the amount given per day can vary very much according to the intensity and distribution of the disease. Consumption figures for these dermatological preparations can be expressed in grams of preparations regardless of strength. D04 ANTIPRURITICS, INCL. ANTIHISTAMINES, ANESTHETICS, ETC. D04A ANTIPRURITICS, INCL. ANTIHISTAMINES, ANESTHETICS, ETC. This group comprises antipruritics for topical use in the treatment of pruritus, minor burns, insect stings, herpes zoster etc. See also D07 - Corticosteroids, dermatological preparations. D04AB Anesthetics for topical use At each 5th plain level, antiseptics, sicants etc. may occur in combination with the anesthetics. Combinations with corticosteroids, see D07 - Corticosteroids, dermatological preparations. Combinations with antihistamines are classified in D04AB at the corresponding plain 5th level. See also C05A - Agents for treatment of hemorrhoids and anal fissures for topical use, and N01B - Anesthetics, local. ATC code Name DDD U Adm.R Note D04AB01 lidocaine List of abbreviations New search Hide text from GuidelineSR NERVOUS SYSTEM N01 ANESTHETICS No DDDs have been established in this group because the doses used vary substantially. N01B ANESTHETICS, LOCAL Local anesthetics in this context mean anesthetics which only affect a local area as opposed to general anesthetics affecting the entire body.Creams, plasters and sprays containing e.g. lidocaine or prilocaine used as anesthetics/analgesics or in premature ejaculation are classified in N01BB. Local anesthetics for dermatological use such as treatment of pruritus, minor burns and insect stings are classified in D04AB - Anesthetics for topical use. Antihemorrhoidals containing anesthetics, see C05AD - Local anesthetics. Stomatologicals with anesthetics, see A01AD. Combinations of corticosteroids and anesthetics for oral local treatment, see A01AC. Throat preparations with anesthetics, see R02AD - Anesthetics, local. Ophthalmological anesthetics, see S01HA. Combinations with e.g. epinephrine are classified at separate 5th levels by using the 50-series. N01BB Amides Lidocaine injections used as antiarrhythmics are classified in C01BB. ATC code Name DDD U Adm.R Note N01BB02 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer Written by health experts and journalists Fact-checked with science-backed research Medically reviewed by board-certified physicians Updated to reflect medical advances Recent Awards 2021 MH+M Best Healthcare Consensus Brand 2021 FOLIO, Best Editorial Use of Data 2021 PM360 Global Impact In Health 2020 Fast Company World Changing Ideas Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer Um estudo comparativo não mostrou diferenças de eficácia significativas entre Lidocaina que contém 4% de lidocaina e um creme de uma mistura eutética de 2,5% de lidocaina e 2,5% de prilocaina. Como demonstrado no estudo, o Lidocaina apresenta vantagem em relação ao creme de mistura eutética de 2,5% de lidocaina e 2,5% de prilocaina em relação ao tempo de aplicação, que pode ser reduzido de 60 minutos para 30 minutos. Características Farmacológicas Lidocaina é um creme anestésico tópico. A lidocaina é quimicamente denominada como acetamida, 2-(diethylamino) N-(2,6-dimetilfenil), possui proporção de octanol/água de 43 em pH de 7,4; apresenta peso molecular 234,33. Propriedades Farmacocinéticas Lidocaina aplicado à pele intacta provoca analgesia dérmica pela liberação da lidocaina do creme para as camadas epidérmica e dérmica da pele, e pelo acúmulo da substância nas vizinhanças terminações nervosas e receptores de dor. A lidocaina é um agente anestésico local do tipo amida que estabiliza as membranas neuronais inibindo os fluxos iônicos necessários para o início e condução dos impulsos, exercendo assim, uma ação anestésica local. O início, magnitude e duração da analgesia dérmica, fornecidos por Lidocaina dependem principalmente da duração da aplicação. A aplicação dérmica de Lidocaina pode provocar descolorações locais transitórias, seguidas de vermelhidão ou eritema local transitório. Propriedades Farmacodinâmicas A quantidade de lidocaina absorvida sistemicamente de Lidocaina está diretamente relacionada à duração e área de aplicação. Não se sabe se a lidocaina é metabolizada na pele. A substância é metabolizada rapidamente pelo fígado em vários metabólitos, incluindo a monoetilglicoxilenoilxildina (MEGX) e a glicinoxilidina (GX), ambos possuindo atividade farmacológica similar, mas, menos potente que a da lidocaina. O metabólito 2,6-diethylamino-5-(2,6-dimetilfenil)-N-metil-2-pirrolidina metilamina é excretado na urina. A eliminação de lidocaina é aproximadamente 65 a 150 minutos (média 110±24 DP, n=13). Essa meia vida pode ser aumentada em casos de disfunção cardíaca ou hepática. Mais de 98% de uma dose de lidocaina absorvida pode ser recuperada na urina como metabólitos ou fármaco original. A eliminação (clearance) sistêmica é de 10 a 20 ml/min/kg (média 13 ± 3 DP, n=13). Mutagênese: O potencial mutagênico do cloridrato de lidocaina foi verificado pelo teste de Ames para microssomos de mamíferos da espécie Salmonella e por análise de aberrações estruturais de cromossomos em linfócitos humanos in vitro e pelo teste de micronúcleos de camundongos in vivo. Não houve indicação de quaisquer efeitos mutagênicos nesses testes. A mutagenicidade da 2,6-xildina, um metabólito da lidocaina, foi estudada em vários testes com resultados mistos. O componente demonstrou mutagenicidade insignificante no teste de Ames somente sob condições de ativação metabólica. Além disso, a 2,6-xildina demonstrou ser mutagênica no locus da timidina cinase, com ou sem ativação, e induziu aberrações cromossômicas e trocas em cromátides irmãs mediante concentrações nas quais o fármaco se precipitou para fora da solução (1,2 mg/ml). Não foi constatada evidência de genotoxicidade nos ensaios in vivo de medição da síntese de DNA não programada em hepatócitos do rato, lesão cromossômica em eritrócitos policromáticos ou assassinato preferencial de bactérias deficientes em reparo de DNA no fígado, pulmões, rins, testículos e em extratos sanguíneos de camundongos. Entretanto, estudos de ligação covalente de DNA do fígado e de turbinatos etmóides em ratos indicam que a 2,6-xildina pode ser genotóxica sob certas condições in vivo. Carcinogênese: Os metabólitos da lidocaina demonstraram propriedades carcinogênicas em animais de laboratório. A lidocaina, também conhecida como lidocaina, é um anestésico local do tipo aminoamida amplamente utilizado por seus efeitos entorpecentes. Trata diversas condições, incluindo taquicardia ventricular fornece anestesia local ou bloqueios nervosos. É usado para anestésiar áreas de pele antes de procedimentos cirúrgicos menores, como a remoção de verrugas, e para aliviar o desconforto dentário, enquanto os emplastros são úteis no tratamento de patologias articulares dolorosas. As picadas de inseto Tratamento de hemorroidas e problemas anais/genitais: Comichão ao redor da vagina/reto Alívio do desconforto de procedimentos médicos: Usado como anestesia para procedimentos como sigmoidoscopia e cistoscopia Tratamento da Taquicardia Ventricular: Usado como anestesia no tratamento desta doença cardíaca Efeitos colaterais comuns: Diarreia Dor de estômago Desconforto Inchoço Náusea Irritação vômitos Dor de apetite Cólica Efeitos colaterais graves: Consulte o seu médico se tiver algum problema de saúde grave. Precauções Alergias: Informe o seu médico se você é alérgico à lidocaina ou medicamentos similares. Condições médicas: Discuta qualquer histórico médico, como contagem sanguínea baixa, problemas hepáticos, intestinais ou renais. MRI: Informe o pessoal de teste se você estiver agendado para uma ressonância magnética, pois algumas marcas podem conter metais que causam queimaduras durante o procedimento. Crianças: Use com cautela em crianças devido ao aumento da sensibilidade aos efeitos colaterais. Gravidez: Evite usar durante a gravidez; discuta os riscos com seu médico. Amamentação: O medicamento passa pelo leite materno, mas é improvável que prejudique os lactentes. Consulte seu médico antes de amamentar. Leia as instruções: Siga todas as instruções da embalagem do produto ou conforme prescrito por um médico. Área limpa e seca: Antes de aplicar, certifique-se de que a área afetada esteja limpa e seca. Aplicação: Aplique uma camada fina duas a três vezes ao dia ou conforme as instruções. Spray: Agite o recipiente, segure-o a uma distância de 3 a 5 centímetros e pulverize até ficar molhado. Evite olhos, nariz e boca. Espuma: Agite bem e aplique na área afetada com a mão. Evitar Grandes áreas, bandagens impermeáveis, coberturas plásticas ou aplicação de calor, a menos que orientado por um médico. Lavar as mãos: Imediatamente após o uso, a menos que esteja tratando as mãos. Enxágue com água limpa se o produto entrar em contato com os olhos, nariz ou ouvidos. Infecções: Evite usar em áreas infectadas ou feridas sem consultar um médico. Interações medicamentosas: Mantenha uma lista de todos os produtos que você usa, incluindo medicamentos prescritos e não prescritos, e compartilhe com seu médico e farmacêutico. Consulta: Não inicie, pare ou altere a dosagem de qualquer medicamento sem consultar o seu médico. Ação: Tome assim que lembrar. Se estiver próximo da hora da próxima dose, pule a dose esquecida e retome seu esquema regular. Evitar: Não duplique a dose para recuperar o atraso. Overdose acidental: Pode causar efeitos nocivos. Em caso de sobredosagem, contacte imediatamente profissionais médicos. Evitar a exposição: Mantenha longe do calor, do ar e da luz. Lugar seguro: Armazene em local seguro, fora do alcance das crianças. Sua saúde é tudo - priorize seu bem-estar hoje. Agende Seu Compromisso Citações Pesquise literatura sobre ciências biológicas (artigos, pré-impresões e muito mais) New search Hide text from GuidelineSR SENSORY ORGANS A formulation approved both for use in the eye/ear is classified in S03. Formulations approved for eye, ear and nose are also classified in S03. Formulations only licensed for use in the eye or the ear are classified in S01 and S02, respectively. S01 OPHTHALMOLOGICALS Most of the drugs in this group are topical preparations. Systemic preparations with clear ophthalmological indications are also classified in this group.Small amounts of antiseptics in eye preparations do not influence the classification, e.g. benzalkonium. See also S03 - Ophthalmological and otological preparations.DDDs have been assigned for antiglaucoma preparations only. S01H LOCAL ANESTHETICS This group comprises topical drugs used as local anesthetics in the eye. Local anesthetics for other indications are classified in N01B - Anesthetics, local. Other exceptions, see comments to N01B. Combinations of local anesthetics and diagnostic agents, e.g. fluorescein, are classified in S01J. S01HA Local anesthetics ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Heals WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collaborating Centre for Drug Statistics Methodology Postboks 222 Skøyen 0213 Oslo NorwayVisiting/delivery address: Myrens verksted 6H 0473 Oslo Norway Tel.: +47 21 07 81 60E-mail: Copyright/Disclaimer ATC code Name DDD U Adm.R Note S01HA07 lidocaine List of abbreviations Postal address: Norwegian Institute of Public Health WHO Collabor