



“中國的犯罪與控制” 專題講座
SEMINÁRIO SOB O TEMA DE
“OS CRIMES NA CHINA E O
RESPECTIVO CONTROLO”

第1 頁
Pág. 1

參觀及活動
VISITAS E ACONTECIMENTOS

第2-3 頁
Pág. 2-3

地區治安服務課程學員宣誓典禮
CERIMÓNIA DE JURAMENTO
DO CURSO DO SERVIÇO DE
SEGURANÇA TERRITORIAL

第4 頁
Pág. 4

毒品常識 (續)
CONHECIMENTO DE DROGAS
(CONTINUAÇÃO)

第5-8 頁
Pág. 5-8



校長與主講嘉賓合照
Fotografia do Director e os oradores convidados

“中國的犯罪與控制” 專題講座 Seminário sob o tema de “Os Crimes na China e o Respectivo Controlo”

六月二十四日，在本校禮堂舉辦了一個名為“中國的犯罪與控制”的專題講座，各部隊及機構均有人員出席參與。

是次講座，學校特邀了中國人民公安大學包括副校長李文燕在內的幾位著名教授、講師以及澳門大學法學院趙國強教授擔任主講嘉賓。各講者精辟地發表了他們的論文，從不用角度圍繞主題作深入論述、研究及探討。場面氣氛熱烈，出席者大獲裨益。

No dia 24 de Junho, realizou-se um seminário: “Os Crimes na China e o Respectivo Controlo” que teve lugar no anfiteatro nesta ESFSM, com a participação dos elementos, representantes das diversas Corporações.

A Escola convidou o Subdirector da Universidade Popular de Segurança Pública, Professor Li Wen Yan e alguns Professores e Leitores da mesma instituição e o Professor Zhao Guo Qiang da Faculdade de Direito da Universidade de Macau como oradores para o referido seminário. Os oradores convidados proferiram os seus estudos e investigações sobre o tema acima mencionado, proporcionando conhecimentos profundos a todos os agentes presentes.



中國人民公安大學代表團到本校訪問 Visita da Delegação da Universidade Popular de Segurança Pública

一月十四日，中國人民公安大學訪問團到訪本校，代表團一行五人，由校長孫中國武警少將率領，團員包括校長辦公室主任、外事辦公室主任、教授及出版社總編。代表團在本校受到熱烈歡迎，並在校長許少勇消防總監及本校各部門主管陪同下，在禮堂聽取了關於本校的簡報，隨後興致勃勃地參觀了學校的各項設施。

此次中國人民公安大學代表團訪問本澳各個警察教育機構，主要目的是與其對口部門進行相互交流、觀摩及學習。本校是保安部隊的高等學府，性質與中國人民公安大學相似，今次的訪問，雙方增強了彼此的了解，交換了教學上的寶貴經驗，為今後的良好合作打下基礎。

No dia 14 de Janeiro, uma delegação chefiada pelo Director da Universidade Popular de Segurança Pública da China, SUN ZHONG GUO, Major-General de Polícia Armada, visitou a nossa Escola. A delegação era composta no total por 5 elementos, sendo os restantes visitantes: o Chefe do Gabinete do Director, o Chefe do Gabinete dos Assuntos Estrangeiros, um Professor e o Editor Geral de Editora, todos da referida Universidade.

A delegação, acompanhada pelo Director, Chefe-Mor HOI SIO IONG e outros oficiais desta ESFSM, ouviu uma introdução breve sobre a nossa Escola no anfiteatro, e em seguida, visitou as instalações. Todos os mesmos mostraram grande interesse em diversos aspectos desta Escola.

O objectivo principal desta visita à ESFSM efectuada pela Delegação da Universidade Popular de Segurança Pública era para promover o intercâmbio entre os estabelecimentos análogos. Como a natureza desta ESFSM é muito semelhante à da Universidade Popular de Segurança Pública, ambas as partes conseguiram trocar as experiências preciosas nas áreas pedagógicas através desta ocasião oportuna.



越野跑比賽 Corrida de corta-mato

一月三十日，一年一度的學生越野跑步比賽在路環步行徑舉行，第五屆及第六屆警官/消防官培訓課程的全體學員都參加了比賽。賽事於早上十時開始，全程約5500米，在比賽期間學員都全力以赴，爭取最好的成績。最後的賽果為：第一名：何少明（第五屆警官培訓課程）；第二名：馮泰雲（第五屆警官培訓課程）；第三名：鄭俊禧（第五屆警官培訓課程）。

No dia 30 de Janeiro, realizou-se anualmente a corrida de corta-mato no trilho de Coloane, com a participação de todos os alunos dos 5º CFO e 6º CFO, na qual todos fizeram o maior esforço para obterem bons resultados. A corrida começou pelas 10H00 e o percurso era cerca de 5500m. Os alunos que obtiveram os melhores classificados foram:

1º classificado: HO SIO MENG (5º CFO)

2º classificado: FONG TAI VAN (5º CFO)

3º classificado: CHEANG CHON HEI (5º CFO)





“滅罪先鋒” 參觀本校
Visita dos “Pioneiros para o Combate dos Crimes”



一班參加澳門街坊總會祐漢社區中心“滅罪先鋒”活動的青少年，在該中心的社工陪同下，於三月二十三日到本校參觀。今次參觀的目的，除了讓該群青少年對本校有一個初步的認識外，還在本校出席一個主題為“滅罪先鋒”的講座。透過是次講座，希望能增強該群青少年對犯罪的成因及預防方法的認識。

No dia 23 de Março, um grupo de jovens participantes, das actividades de “Pioneiros para o Combate dos Crimes” organizadas pelo Centro Social de Iao Hon da Associação Geral dos Moradores de Macau, visitou a nossa Escola em acompanhamento do assistente-social do referido centro. Ao pedido do responsável daquele centro, além de proporcionar aos jovens conhecimentos sobre esta Escola, também lhes proferiu um seminário com o tema de “Pioneiros para o Combate dos Crimes”, visando aumentar os seus conhecimentos sobre as causas de crimes e as respectivas medidas de prevenção.

公安機關教育訓練處處長培訓團到訪本校
Visita de Delegação dos Chefes dos Departamentos de Educação e Instrução dos Serviços de Segurança Pública

四月十八日，中國公安機關教育訓練處處長培訓團蒞臨本校參觀。代表團一行十人，由公安部人事訓練局副局長胡傳武率領，並在中聯辦人員的陪同下，抵達本校，受到本校領導、主管熱情接待。副校長張玉坤警務總長向代表團簡要



介紹了本澳治安範疇架構，隨後，代表團在校長許少勇消防總監帶領下，參觀學校的教學設施，並在本校餐房午膳。

No dia 18 de Abril, uma delegação dos Chefes dos Departamentos de Educação e Instrução dos Serviços de Segurança Pública visitou a ESFSM. A delegação, composta por 10 elementos, chefiada pelo Subdirector do Departamento de Formação Pessoal dos Serviços de Segurança Pública, HU CHUAN WU, chegou à Escola acompanhada pelos elementos do Gabinete de Ligação do Governo Central na RAEM, e foi recebida calorosamente pelos oficiais desta Escola. Em seguida, O subdirector, Intendente CHEONG IOK KUAN, fez uma exposição

geral no âmbito de segurança de Macau à Delegação, e finalmente, guiada pelo Director desta ESFSM, a delegação visitou as instalações da Escola e tomou almoço no refeitório desta Escola.



二零零一年第二期地區治安服務課程學員宣誓典禮 Cerimónia de Juramento do 2º T/SST/2001

五月十七日，二〇〇一年度第二期地區治安服務課程學員宣誓典禮在本校球場舉行，儀式由保安司司長張國華警務總監擔任主禮嘉賓，出席儀式的還有保安司屬下各部門的領導主管以及其他政府機構的高級官員。



參與是次宣誓儀式的學員有五十五人，其中三十四人隸屬治安警察局，二十一人隸屬消防局。他們經已完成基礎訓練及專業訓練兩個階段，為期二十八週，課程內容包括軍事化人員操守、步操、射擊、警察德行、市政條例、急救、防火概論、滅火技術、談判、防暴、搜查、體能訓練等，經過種種訓練，保證了學員具備執行相關職務的能力。隨後，該批學員將回到所屬部門實習，完成實習階段後才正式成為警員或消防員。

在儀式上，保安司司長張國華警務總監、警察總局局長白英偉警務總監及海關關長徐禮恆等官員，向訓練期間成績優秀的學員頒發了獎項，包括：

“訓練總成績獎”，該獎項是獎給在學術及操行各方面平均成績最優秀的學員，得獎者為鄧兆麟。

“射擊成績獎”，該獎項是獎給在基礎和專業訓練中取得最佳射擊成績的學員，得獎者為伍廣毅。

“體育成績獎”，該獎項是獎給在基礎和專業訓練中取得最優異體育成績的學員，得獎者為蔡德成。

此外，當日亦向在受訓期間舉行的越野長跑賽的得獎學員頒發獎項，前三名的得獎者分別為蔡德成、馬有維、黃小輝。

Decorreu, no dia 17 de Maio, a Cerimónia de Juramento do 2º turno do Serviço de Segurança Territorial do ano de 2001, presidida pelo Secretário para a Segurança, Superintendente-Geral Cheong Kuoc Vá. A esta cerimónia estiveram, igualmente, presentes, os oficiais das Forças de Segurança e altas individualidades da Administração do Território.

Dos 55 instruendos presentes, 34 pertencem ao Corpo de Polícia de Segurança Pública, e 21 ao Corpo de Bombeiros, que acabaram as fases de instrução básica e de instrução especial. Estas duas fases levaram 28 semanas, incluindo as disciplinas como Ética dos Militarizados, Ordem Unida, Tiro,

Conduta de Polícia, Postura Municipal, Primeiros Socorros, Conceitos Gerais para Prevenção dos Fogos, Técnicas para Combate aos Fogos, Negociações, Intervenção Policial, Procedimento de Busca Policial e Treinos para Aptidão Física, etc., a fim de garantir a capacidade dos instruendos quanto à execução das tarefas. Depois da fase de instrução, os instruendos vão fazer estágio nas respectivas Corporações, e após o qual, vão tomar posse oficialmente como Guardas ou Bombeiros.

Na cerimónia, o Secretário para a Segurança, Superintendente-Geral Cheong Kuoc Vá, conjuntamente com o Comandante-Geral dos Serviços de Polícia Unitários, José Proença Branco, e o Director-Geral da Alfândega de Macau, Choi Lai Hang, entregaram prémios aos instruendos que obtiveram os melhores classificados:

“Prémio de Classificação de Instrução Geral”, destina-se a premiar o instruendo com melhor média nas áreas de mérito escolar e de mérito pessoal. Recebeu o prémio o instruendo **Tang Sio Lon**.

“Prémio de Classificação de Tiro”, destina-se a premiar o instruendo que obteve a melhor nota de tiro no conjunto da Fase Básica e da Especialidade. Recebeu o prémio o instruendo **Ng Kuong Ngai**.

“Prémio de Classificação de Educação Física”, destina-se a premiar o instruendo que obteve a melhor nota de Educação Física no conjunto da Fase Básica e da Especialidade. Recebeu o prémio o instruendo **Choi Tak Seng**.

Em seguida, procedeu-se à entrega dos prémios aos instruendos que obtiveram as melhores classificações na corrida de corta-mato que se realizou durante a fase de instrução. Os três premiados foram **Choi Tak Seng, Ma Iao Wai e Wong Sio Fai**.





毒品常識 (續)

Conhecimento de drogas (Continuação)

四、常見的毒品

.....

(三) 可卡因(Cocaine)是從古柯葉中分離出來的一種生物鹼。

1、可卡因的原生植物 — 古柯

古柯(coca)是生長在南美洲安第斯山脈的一種常綠灌木。其性喜潮濕、溫暖，根深葉茂，株高約2~4米，幼株成熟期為一年半左右；其葉形狀類似茶葉，呈長橢圓形，具有苦味，每年可採摘3~6次，可連續採摘30~40年；其花形狀較小，呈黃白色，每朵有5個花瓣；其果實為紅色，核內含有種籽。

古柯與安第斯山土著居民 — 印第安人的文化淵源極為緊密。早在1200年前，這些印第安人就發現古柯葉具有消除疲勞、增加體力等作用，因而他們將古柯葉奉為聖草，並將咀嚼古柯葉變成其宗教活動的必要儀式。至今，這一古老的習慣不僅仍在絕大多數印第安人中流傳，而且也逐漸變成秘魯、玻利維亞及亞馬遜河谷地區約數百萬人口的日常習慣。

2、可卡因的由來

19世紀中期，歐洲的數名化學家相繼成功地從古柯葉中提取到可卡因。當他們在對其藥理作用進行研究時，發現其對神經中樞具有興奮作用，於是，就將其做為一種“開放藥”，可以任意地銷售和使用。這使得當時的許多產品例如藥片、藥酒、飲料和香煙等，都含有可卡因。隨着可卡因的廣泛使用，其危害性也就顯露出來，直至20年代，可卡因的使用才開始受到了限制。然而，由於各種原因，可卡因仍是當今世界濫用最嚴重的毒品之一。

3、非法可卡因的品種

(1) 古柯葉，又稱可卡葉，不同種類古柯葉的外觀差異雖然較大，但是幾乎都呈灰綠色，且正面的顏色比背面的要深，在葉背面有兩條平行於中脈的線。可卡因含量約為0.5%~1%。可作為製造可卡因的原料。

(2) 可卡膏，又稱可卡糊，是古柯葉制可卡因的中間產品。呈米色或灰白粉末狀物，也有潮濕的塊狀物，有特殊氣味。可卡因含量約為40%~50%。

(3) 可卡因，學名甲基苯甲酰愛岡寧或苯甲酰甲基愛岡

IV. Drogas comuns

.....

3. Cocaína é um alcalóide extraído das folhas de coca.

1) A planta original de cocaína – coca

A coca é um arbusto que cresce na cordilheira dos Andes da América do Sul.

Favorece-a a humidade e calor, tem raízes profundas e folhas densas, de 2~4m de altura, a maturação leva um período de cerca de 1 ano e meio; as folhas análogam as de chá, são oblongo-lanceoladas, com um sabor margo, que pode ser recolhidas por 3~6 vezes anualmente, e a colheita pode se continuar por 30~40 anos; as flores são pequenas e amareladas, cada flor tem 5 pétalas; os frutos são vermelhos, com sementes no caroço.

A cocaína tem uma relação profunda com a cultura dos indígenas dos Andes – os índios. 1200 anos antes, estes índios já tinham descoberto que as folhas de cocaína possuíam os efeitos de afastar a fadiga e aumentar a aptidão física, portanto, eles tratavam a cocaína como uma panaceia, e o mastigar de folhas de cocaína passou a ser um rito indispensável nas actividades religiosas. Até agora, esta tradição ainda existe na maior parte dos índios, e tornou-se gradualmente um dos costumes de dia a dia dos milhões de habitantes de Peru, Bolívia e das regiões de vale do Rio Amazonas.

2) Origem de cocaína

Na metade do século XIX, alguns cientistas europeus conseguiram extrair cocaína das folhas de coca. Nos respectivos estudos farmacológicos, eles verificaram que a cocaína teve um efeito de estimulação do sistema nervoso central, por isso, era considerado como um tipo de “medicina aberta”, o que podia ser vendido e consumido livremente. Assim muitos produtos de então tais como os comprimidos, vinhos farmacêuticos e tabacos, também continham cocaína. Com o uso vulgar de cocaína, os seus defeitos foram salientados, só até os anos 20 que o seu uso passou a ser restrito. Porém, a cocaína é ainda uma das drogas mais abusivas no Mundo por várias razões.

3) Tipos de cocaína ilegais

(1) Folhas de coca, também é conhecido por folhas de “Ke Ka”. Os aspectos das folhas de várias espécies são muito diferentes, mas quase todas apresentam-se de cor verde e cinzento, a lâmina é mais escuro do que a base, e na base tem duas linhas paralelas à nervura central. Contém aproximadamente 0.5%~1% de cocaína. Podem-se aproveitar como matéria prima para a produção de cocaína.

(2) Creme de cocaína, também é conhecido por pasta de cocaína, é um meio-produto no processamento de extrair cocaína das folhas de coca. Apresenta-se em forma de pó que tem uma cor de bege ou cinzento branco, também existe em forma sólida, com um cheiro especial. Contém aproximadamente 40%~50% de cocaína.

(3) Cocaína, o nome científico é fenacilecgonina, com forma molecular $C_{17}H_{21}NO_4$, apresenta-se em forma de pó branco ou cinzento, com um cheiro especial. Geralmente, a pureza atinge



楊麗君 副教授
雲南公安高等專科學校
Dr^a Yang Lijun
Colégio da Segurança
Pública de Yunnan



寧，分子式： $C_{17}H_{21}NO_4$ ，呈純白、灰白狀粉末，有特殊氣味。純度一般為 80% ~ 90%。摻假的可卡因純度約為 30%，常見添加物有：葡萄糖、甘露醇、利多卡因及普魯卡因等。

(4) 克拉克(Crack)，中文譯為“快克”、“夸克”、“裂毒”及“霹靂”等。是 20 世紀 80 年代以來，歐美國家最為流行的毒品之一。屬可卡因的衍生物。呈“小石子”狀的白色晶體。具有價格低，藥效強及易攜帶等特點。對人體的損害遠比普通可卡因嚴重，且極易成癮，因而是一種危害性很強的毒品。

(四) 大麻(Cannabis)是一種廣泛生長在熱帶和溫帶地區的一年生草本植物。

1、大麻的原生植物及其主要毒性成份

大麻的原生植物就是大麻，在我國俗稱“火麻”。大麻株秆纖細，株高 1 ~ 5 米，分枝，葉呈掌形，鋸齒緣，複葉互生。大麻果實呈灰褐色卵圓形狀。其雌雄分株，雌株的壽命較雄株長，其毒性也比雄株大。從法律的角度來看，大麻被分為兩類：其一為經濟型大麻，這種大麻纖維含量約為 25%，果實含油量約為 35%，其二為毒品型大麻，它含有具有法律意義的毒性成份。

2、大麻的品種

(1) 大麻植物。將大麻的花、葉、莖等收集、晾乾及磨碎後得到的綠色粉末狀物質。其中四氫大麻酚含量為 0.5% ~ 5%。可制成大麻煙吸食。

(2) 大麻樹脂。也叫“哈稀什”(Hashish)，是雌性大麻開花時，頂端的分泌物。呈毛絨狀。顏色隨產地的不同而不同，常見的有黃綠色、淺棕色、深褐色及黑色等。其提取方法：直接從大麻植物上刮取或將含樹脂的大麻莖部浸泡在溶劑中，然後煮取。四氫大麻酚含量約為 2% ~ 10%。可制成大麻煙吸食，也可制成大麻飲料或摻入食品中服食。

(3) 大麻油。是從大麻植物原料中經反覆壓榨，提煉後得到的一種黑色粘液。具有特殊氣味。四氫大麻酚含量約為 10% ~ 30%。

(五) 安非他明及其衍生物

安非他明是英文苯丙胺 Amphetamine 的譯音，學名苯丙胺。

1、安非他明的由來

80%~90%。A pureza das espécies que têm misturadas com outras substâncias é 30%, e as substâncias ingeridas normalmente são: glucose, mannitol, lidocaína e procaína.

(4) Crack, em chinês é conhecido por “Kuai Ke”, “Kua Ke”, “Lie Du ” e “Pi Li” etc.. É uma das drogas mais populares nos países de Europa e de América desde os anos 80 do século XX. É um produto derivado de cocaína. Apresenta-se em forma de cristais brancos como “pedras pequenas”. Possui as características de preço baixo, efeitos fortes e conveniência para transportar. Tem maior prejudicialidade ao corpo humano do que a cocaína ordinária, e com viciocidade fácil, portanto, é uma droga de grande prejudicialidade.

4. Cannabis é uma planta herbácea anual que cresce amplamente nas zonas tropicais e temperadas.

1) A planta original de cannabis e os seus componentes tóxicos

A planta original de cannabis é *cannabis sativa L.*, é designada por “Huo Ma” no nosso país. O caule é muito fino, de 1~5m de altura, com as folhas opostas palmatissectas e dicotiledóneas. O fruto é um aquénio. É uma planta diócia, a planta feminina tem uma vida mais longa do que a planta masculina, e a toxicidade das plantas femininas é mais forte do que as masculinas. Dos pontos de vista jurídica, cannabis é dividido em 2 tipos, um é para fins económicos, este tipo de cannabis contém 25% de fibra, e os frutos contém 35% de óleo. O outro tipo é para fins tóxicos, o que contém componentes tóxicos no sentido jurídico.

2) Tipos de cannabis

(1) Planta de cannabis. O pó verde obtido depois da colheita, secagem e tritura das flores, folhas e caules das plantas de cannabis contém 0.5%~5% de tetra-hidro canabinol. Pode ser produzido em cigarros de cannabis para consumir.

(2) Resina de cannabis. Também é conhecida por haxixe (Hashish), são as substâncias segregadas na parte de cima quando as plantas femininas florescem, apresentam-se peludas. Têm varias cores de acordo com a sua origem, as cores mais vulgares são amarelo-verde, castanho claro, castanho escuro e preto, etc.. As maneiras de extracção: raspa directamente das plantas de cannabis ou embebe-se os caules do cannabis que contém resina na solução, obtém o produto depois de cozinhar. Este produto contém cerca de 2%~10% de tetra-hidro canabinol, que pode ser transformado em cigarros de cannabis, ou pode-se misturado nos alimentos ou bebidas para consumir.

(3) Óleo de cannabis. É obtido através de processo de compressão muitas vezes das matérias primas de plantas de cannabis. O produto extraído é um líquido viscoso de cor preta. Tem um cheiro específico. Contém cerca de 10%~30% de tetra-hidro canabinol.

5. Anfetamina e os seus derivados

Anfetamina é conhecida por “AN FEI TA MING” em chinês, um nome de tradução fonética de inglês (Amphetamine), o nome científico é anfetamina.

1) Origem de anfetamina

Em 1887, os químicos alemães conseguiram extrair das plantas de *ephedra vulgaris* uma substância activa com efeito estimulante ao sistema nervoso, e foi se designado por efedrina. No mesmo ano, um farmacêutico alemão chamado Edeleano conseguiu obter anfetamina através de sintetização química, mas ele não desenvolveu



1887年，德國化學家首先從麻黃植物中分離出一種對交感神經系統具有興奮作用的活性物質，並為之起名麻黃素。同年德國藥學家埃德林諾(Edeleano)用化學合成的方法首次得到安非他明，但是他沒有進一步研究安非他明的藥理特性。1927年，德國另一藥理學家艾里斯(Alles)為解決麻黃素原料缺乏的問題，再次人工合成了安非他明，並對其藥理特性進行了深入的研究。通過研究，他認為安非他明是麻黃鹼最理想的替代品。自此以後，安非他明便作為治療嗜睡、肥胖和疲勞的藥物進入臨床。然而至1936年，就出現了有關其濫用的報道。儘管如此，其濫用還是迅速蔓延開來。據統計，迄今為止，安非他明類藥品的濫用已於60年代形成過第一次高峰，並於80年代末又形成了第二次高峰。

2、非法安非他明及其衍生物的品種

(1) 安非他明。分子式： $C_9H_{13}N$ ，非法安非他明多為其硫酸鹽，顏色有白色、粉色、黃色和褐色，呈粉末、片劑、膠囊和糖漿狀。

(2) 甲基安非他明。又叫甲基苯丙胺、去氧麻黃鹼或冰毒，分子式： $C_{10}H_{15}N$ ，非法甲基安非他明多為其硫酸鹽，俗稱“金魚”，純度較高，一般可達90%~99%，呈白色結晶狀，常見添加物有蔗糖、葡萄糖、咖啡因、麻黃鹼、普魯卡因、硫酸鎂及谷氨酸鈉等。

(3) MDA (4,5-亞甲基二氧基安非他明)和MDMA (3,4-亞甲基安非他明)。又叫“搖頭丸”、“快樂丸”、“勁樂丸”、“迷魂藥”等，屬致幻性興奮劑，多呈片劑，且藥片上有不同的字母和圖案，顏色有白色、粉紅色、紫紅色、桔黃色及藍綠色等。

(六) 常見易制毒化學物質

1、麻黃鹼又名麻黃素，分子式： $C_{10}H_{15}NO$ ，六角稜柱形結晶，無水麻黃鹼呈油狀，幾乎無色，溶於水。鹽酸麻黃鹼，呈白色結晶粉末，溶於水。硫酸麻黃鹼，呈白色晶體，遇光變色，溶於水。是非法合成甲基安非他明(冰毒)的主要原料。

2、偽麻黃鹼又名偽麻黃素或異麻黃鹼，屬麻黃鹼的立體異構體，呈菱形結晶狀，略溶於水。鹽酸偽麻黃鹼，呈白色結晶粉末狀，溶於水。用途與麻黃鹼相同。

3、麥角新鹼，分子式： $C_{19}H_{23}N_3O_2$ ，呈無色結晶狀，微溶於水。馬來酸麥角新鹼，呈白色或黃色結晶狀，遇光或放置

qualquer estudo sobre as características farmacêuticas desta substância. Em 1927, perante o problema de falta de matéria prima para a produção de efedrina, outro farmacêutico alemão chamado Alles obteve anfetamina através de métodos de sintetização artificial, e em seguida, desenvolveu estudos profundos sobre as respectivas características farmacêuticas. Com os seus estudos, ele achou que anfetamina era um substituto ideal para efedrina. Desde que, anfetamina tornou-se um medicamento com aplicação clínica para tratar sonolência, obesidade e fadiga. Porém, em 1936, surgiram-se as notícias sobre o abuso deste medicamento. Mesmo assim, o seu abuso divulgou-se rapidamente. De acordo com as estatísticas, o abuso dos medicamentos que pertencem ao grupo de anfetamina atingiu o cume pela 1ª vez nos anos 60, e depois, formou-se um 2º cume nos anos 80.

2) Anfetamina ilegal e os seus derivados

(1) Anfetamina. A forma molecular é $C_9H_{13}N$, a maior parte de anfetamina ilegal são os seus sulfatos com cores de branco, rosa, amarelo e castanho, apresentam-se em formas de pó, de comprimidos, de cápsulas e de xarope.

(2) Metanfetamina. Também é conhecida por drogas de “ice”, com forma molecular $C_{10}H_{15}N$, a maior parte de metanfetamina ilegal são os seus sulfatos, tem como designação vulgar “Jin Yu”, a pureza é tão alta que atinge 90%~99%, apresenta-se em cristais brancos, as substâncias ingeridas mais vulgares são, sucrose, glucose, cafeína, efedrina, procaine, sulfato de magnésio e sódio de glutamate.

(3) MDA e MDMA. Também são conhecidos por “Yao Tou Wan”, “Kuai Le Wan”, “Jing Le Wan”, “Mi Hun Yao”, etc., pertencem ao grupo de estimulantes com efeitos ilusórios, a maior parte apresenta-se normalmente em forma de comprimidos, com diversas letras e figuras, de cores de branco, rosa, índigo e laranja-amarelo e azul-verde.

6. As substâncias químicas comuns para produzir os produtos tóxicos

1) Efedrina, com forma molecular $C_{10}H_{15}NO$, apresenta-se em cristais hexagonais. Efedrina sem água apresenta-se em forma de óleo, quase sem cor, dissolve-se em água. Efedrina clorídrica, apresenta-se em pó de cristais brancos, dissolve-se em água. Sulfato de efedrina, apresenta-se em forma de cristais brancos, e altera a sua cor quando encontra a luz, dissolve-se em água. São matérias fundamentais para a sintetização ilegal de metanfetamina (drogas de “ice”).

2) Pseudoefedrina, é uma forma de isoestrutura de efedrina, apresenta-se em cristais de forma de pirâmide, dissolve-se ligeiramente em água. Pseudoefedrini, apresenta-se em pó de cristais brancos, dissolve-se em água. O uso é como o da efedrina.

3) Ergobasine, com forma molecular $C_{19}H_{23}N_3O_2$, apresenta-se em cristais sem cor, dissolve-se ligeiramente em água. Ergometrine maleate, apresenta-se em forma de cristais brancos ou amarelos, quando encontra a luz, ou é abandonado para um período longo, torna-se cinzento. Ergonovine tartrate, apresenta-se em cristais de forma de agulhas, dissolve-se em água. São matérias principais para a sintetização ilegal de LSD.

4) Ergotamina, com forma molecular $C_{33}H_{35}N_5O_5$, apresenta-se em forma de cristais brancos, tem efeitos desumidificadores,



過久則變暗。酒石酸麥角新鹼，呈白色針狀結晶，溶於水。是非法合成 LSD 的主要原料。

4、麥角胺，分子式： $C_{33}H_{35}N_5O_5$ ，呈白色結晶狀，有吸濕性，見光或遇熱變暗分解，不溶於水。酒石酸麥角胺，呈白色結晶狀，溶於水。用途同麥角新鹼。

5、麥角酸，呈白色結晶狀，微溶於水，可溶於鹼。用途同麥角新鹼。

6、1-苯基-2-丙酮，分子式： $C_9H_{10}O$ ，呈無色液體狀，易揮發，具有醚香味，溶於水。是非法合成安非他明及甲基安非他明的主要原料。

7、N-乙酰鄰氨基苯甲酸，分子式： $C_9H_9NO_3$ ，呈無色液體狀，無嗅，溶於水。是非法合成安眠酮的原料。

8、3,4-亞甲基二氧苯基-2-丙酮，呈無色液體狀，易揮發，有醚香味，微溶於水。是非法合成 MDMA 的原料。

9、胡椒醛，分子式： $C_8H_6NO_3$ ，呈白色結晶狀，有光澤，見光變紅棕色，有百合香味，微溶於冰水。是非法合成 MDA 的原料。

10、黃樟腦和異樟腦，分子式： $C_{10}H_{10}O_2$ ，呈無色或淡黃色液體狀，有樟腦香味，不溶於水。是非法合成安非他明類致幻劑的原料。

11、醋酸酐，分子式： $C_4H_6O_3$ ，呈無色液體狀，有醋酸味，易溶於水。是非法合成海洛因的主要化學試劑。

12、丙酮，分子式： C_3H_6O ，呈無色液體狀，易揮發，有醚香味，易燃，能與水混溶。是非法生產毒品的常用溶劑。

13、鄰氨基苯甲酸，分子式： $C_7H_7NO_2$ ，呈白色或黃色晶體，易溶於熱水及乙醇等。是非法合成安眠酮和甲基安非他明的原料。

14、乙醚，分子式： $C_4H_{10}O$ ，呈無色液體狀，易揮發，易燃，有醚香味，難溶於水，易溶於丙酮。是非法生產毒品的常用溶劑。

15、苯乙酸，分子式： $C_8H_8O_2$ ，呈無色片狀結晶，難溶於水，易溶於乙醇等有機溶劑。是非法合成安非他明、甲基安非他明的原料。

16、吡啶，分子式： C_5H_5N ，呈無色液體，有滑膩感及特殊氣味，可溶於水。是非法合成苯環已吡啶的原料。

decomposita-se à luz ou ao calor, não se dissolve em água. Gynergen, apresenta-se em forma de cristais brancos, dissolve-se em água. O uso é como o de ergobasine.

5) Ácido ergótico, apresenta-se em forma de cristais brancos, dissolve-se ligeiramente em água, mas pode ser dissolvido em alcalino. O uso é como o de ergobasine .

6) 1-fenil-2-acetona, com forma molecular $C_9H_{10}O$, apresenta-se de forma em líquido sem cor, é muito volátil, tem um cheiro aromático de éter, dissolve-se em água. É matéria prima para a sintetização ilegal de anfetamina e metanfetamina.

7) N-ácido acetil-o-aminobenzoic, com forma molecular $C_9H_9NO_3$, apresenta-se em forma de líquido sem cor, sem cheiro. É matéria prima para a sintetização ilegal de metaqualona.

8) 3,4-methylenedioxybenzene-2-acetona, apresenta-se em forma de líquido sem cor, é muito volátil, tem um cheiro aromático de éter, dissolve-se ligeiramente em água. É matéria prima para a sintetização ilegal de MDMA.

9) Piperonal, com forma molecular $C_8H_6NO_3$, apresenta-se em forma de cristais brancos, é luzante, torna-se vermelho-castanho quando encontra a luz, tem um cheiro de lílio, dissolve-se ligeiramente em água. É matéria prima para a sintetização ilegal de MDA.

10) Safrol e iso-cânfora, com forma molecular $C_{10}H_{10}O_2$, apresentam-se em forma de líquido sem cor ou com uma cor de amarelo-claro, tem um cheiro de cânfora, não se dissolve em água. São matérias primas para a sintetização ilegal dos produtos com efeitos alucinantes que pertencem ao grupo de anfetamina.

11) Óxido acético, com forma molecular $C_4H_6O_3$, apresenta-se em forma de líquido sem cor, tem um cheiro de ácido acético, dissolve-se facilmente em água. É uma reagente química importante para a sintetização ilegal de heroína.

12) Acetona, com forma molecular C_3H_6O , apresenta-se em forma de líquido sem cor, é muito volátil, tem um cheiro aromático de éter, é combustível, pode ser misturado e dissolvido em água. É um dos dissolventes usuais na produção ilegal das drogas.

13) Ácido o-aminobenzoic, com forma molecular $C_7H_7NO_2$, apresenta-se em forma de cristais brancos ou amarelos, dissolve-se facilmente em água quente e álcool etílico. É matéria prima para a sintetização ilegal de metaqualona e metanfetamina.

14) Éter dietílico, com forma molecular $C_4H_{10}O$, apresenta-se em forma de líquido sem cor, é muito volátil e combustível, tem um cheiro aromático de éter, não se dissolve facilmente em água, mas dissolve-se em acetona. É dissolvente usual na produção ilegal das drogas.

15) Ácido acético de benzena, com forma molecular $C_8H_8O_2$, apresenta-se em cristais de forma de folhas sem cor, dissolve-se dificilmente em água, dissolve-se facilmente em dissolventes orgânicos como álcool etílico. É matéria prima para a sintetização ilegal de anfetamina e metanfetamina.

16) Piperidina, com forma molecular C_5H_5N , apresenta-se em forma de líquido sem cor, aperece muito macio e tem um cheiro especial, pode ser dissolvido em água. É materia prima para a sintetização ilegal de fenciclidina.