

LAB-proat (32)

Januari 2003

Erlenmeyer.

Mijn collegae zullen 'erlenmeyer' associëren met een glazen kolf die praktisch dagelijks op het lab. wordt gebruikt. Maar Erlenmeyer is ook de achternaam van een Duitse arts, Albert Erlenmeyer. Hij was de uitvinder van dit glaswerk, maar was ook de eerste die in de 19e eeuw schreef over de gevaren van drugs. Na LAB-proat 26 waarin koffie als een milde 'speed' werd gepresenteerd, gaan we het nu eens hebben over 'echte' drugs. Ruim honderd jaar geleden was druggebruik, een normaal verschijnsel. Er werd namelijk veel cocaïne gebruikt. Een Amerikaanse apotheker had een opwekkend drankje uitgevonden waarin een aftreksel zat van coca-bladeren. Daarin zat coca, ook wel cocaïne of coke genoemd. Het drankje bleek zeer stimulerend te werken en vond gretig aftrek. De apotheker noemde het drankje Coca-Cola, heden ten dage nog steeds hét Cola-merk. Ondertussen heeft men het recept veranderd en de coca vervagen door cafeïne en andere (geheime) stoffen, omdat het drinken van Coca-Cola niet alleen stimulerend werkte, maar ook verslavend bleek te zijn. Handige chemici probeerden het stimulerende effect van Coca-Cola te versterken, ze gingen het aftreksel uit de coca-bladeren zuiveren. Het bleek, wanneer je gezuiverde coca of cocaïne in de aderen spoot het effect overweldigend was. Je kreeg een bijna onuitputtelijke energie, je zintuigen stonden op scherp en de prestatie ging ophoog. Alleen als de cocaïne was uitgewerkt werd je depressief, maar dat kon weer bestreden worden met een nieuwe dosis coke. Zo kregen we de eerste cocaïne-verslaafden. Dr. Albert Erlenmeyer was de eerste die de gevaren van cocaïne beschreef. Je kunt drugs indelen in drie categorieën: verdovende, opwekkende en bewustzijnsverruimende middelen. Van de verdovende middelen is opium het bekendst. Soms groeit het zelfs bij je in de tuin. De papaver wordt ook wel 'blijdschapsplant' genoemd. Als de prachtige bloemen zijn uitgebloeid, groeit er een harde zaaddoos op de stengel. In de schil van de zaaddoos zit een kleverige witte vloeistof, de opium. Vroeger werd het melksap uit de papaverbol gebruikt als medicijn, Laudanum, dat heel goed werkt als pijnstillend, slaapmiddel, het helpt tegen diarree, kiespijn, kramp en hoest. Laudanum is zeer effectief maar ook zeer verslavend. Maar net als met de coca, ging men ook het papaversap zuiveren en bewerken en zo verkreeg men morfine. Morfine wordt op grote schaal gebruikt bij als rustgevend en pijnstillend middel, maar is eveneens verslavend. Je hebt steeds vaker, en steeds meer nodig voor hetzelfde effect. Slimmeriken (wederom analisten), kwamen erachter dat als je azijn bij de heroïne voegde en het (simpel gezegd) ging koken (we noemen dat veresteren) dan kreeg je een stof dat sneller werkte en nog meer effect had dan morfine. Dat is heroïne. De hersenen hebben een natuurlijke blokkade om te voorkomen dat allerlei stoffen zomaar invloed op de hersenen kunnen uitoefenen. Door nu azijn toe te voegen aan de morfine, kan de verkregen heroïne die blokkade omzeilen en dieper doordringen in de hersenen, Zo wordt je 'high' en ga je hallucineren. Heroïne is dus een bewustzijnsverruimend middel, maar ook een sterk verslavend middel. De al eerder genoemde cocaïne is een opwekkend of stimulerend middel. Ook amfetaminen horen bij deze groep. Ze geven een enorme energie en een scherper concentratie- en waarnemingsvermogen. Cocaïne of de nog zuiverder crack (angel dust) is sterk in opkomst. Cocaïne wordt niet meer gespoten, maar gesnoven. Een 'lijntje snuiven'

is in het uitgaansleven zo langzamerhand normaal aan het worden. Dat moet ook wel als je 'een nacht flink door wilt zetten'. Het nadeel is (zeker bij crack) dat het bijzonder verslavend is. Als cocaïne is uitgewerkt komt er een extreme vermoeidheid voor in de plaats. Je moet dan wel heel sterk in je schoenen staan om niet nog een 'lijntje' te nemen. Tot slot heb je nog de bewustzijnsverruimende middelen. Daartoe behoren hasj, marihuana, paddestoelen (paddo's), LSD en XTC. Hasj, marihuana en paddestoelen zijn 'natuurlijke' bewustzijnsverruimende middelen. Ook deze middelen zijn niet zonder gevaar, recente onderzoeken laten zien dat bij regelmatig gebruik van hasj en marihuana je een grotere kans loopt op schizofrenie en psychose. LSD is bij toeval ontdekt door een Zwitserse chemicus die in 1943 tijdens het werk op het lab. van een geneesmiddelenfabriek ineens vreemde visioenen kreeg. De volgende dag probeerde hij uit te zoeken welke stof hij misschien per vergissing had binnengekregen. Hij besloot gewoon de proef op de som te nemen en één van de door hem gemaakte stoffen in te nemen. Op een gegeven moment was het raak. Hij maakte een 'trip' van 14 uur en had hevige hallucinaties.

XTC (3,4 - methyleendiocymetamfetamine) wordt een 'moderne' drug genoemd, maar is al bijna 100 jaar bekend. In 1914 was het op de markt als vermageringsmiddel. In de jaren '70 van de vorige eeuw werd het middel in Amerika op de markt gebracht als 'love drug', genaamd Ecstasy. Onlangs is aangetoond dat bij regelmatig XTC-gebruik dit leidt tot hersenschade. Al eeuwenlang wordt de mens gefascineerd door stoffen die de geest beïnvloeden. Al eeuwenlang zijn chemici bezig de mens in hogere sferen te brengen. Misschien is dat de reden waarom analisten vaak 'rare vogels' worden genoemd, een snuffje een snuifje daar...