



# CONTRACEPTION IS A MAN'S BUSINESS

## EPISODE 2

1 **JOHANNES HERBST**  
EDITOR

2 **NOAH VISSER**  
MANUFACTURER, AXNON NV

### Noah Visser

My name is Noah Visser, and I work for Axnon NV, a pharmaceutical company, in Rotterdam, Netherlands. You may have heard that we are one of the biggest manufacturers of both the male pill and the male contraceptive injection in Europe for Xenolanex and Mircette.

### Johannes Herbst

Welcome to Vienna and our show Mr. Visser! I believe the first thing our listeners might want to know is, as someone who works for a pharmaceutical that manufactures male contraceptives for men, do you use any of these contraceptive methods yourself?

### Noah Visser

You're getting straight to it, I see. Well, the answer is no. I had a vasectomy long before other contraceptive methods for men were introduced. (Due to the lack of reversible contraceptive options for men). I was quite sure that I didn't want to have any children then. Three years after that, however, I met my lovely wife, Evi, and I developed the wish to have children. If the male pill or any other form of long-term, reversible contraception for men had existed back then, I would never have gone through with the procedure. Sadly, the fact was that for men there were only two options, the condom, or the blade. And neither are particularly appealing.

So, because I did not have more options in the past to have full control over my fertility, I have dedicated my career and my energy towards ensuring that there are more choices in stages of a man's life. I actually changed my university major from economics to molecular medicine and innovative treatment, you could say that I went 'all in'.

### Johannes Herbst

Firstly, I have to say thank you for being vulnerable on this show and sharing your story with our listeners. It is not an easy thing to do. And I truly commend that through your experience you discovered something important to you that you are willing to fight for and have dedicated your career to. I have to ask, has working for Axnon NV helped you contribute in your quest to create a world where sexual responsibility is equal?

### Noah Visser

Well, I have now been working for Axnon NV's research and development department for over six years, a company that is known to be a pioneer in developing innovative drugs for fertility. And the main reason I actually chose to work there is that it is one of only two companies that was heavily investing in the research and development of new contraceptive methods, and still is. What drives me in my role there is that my values and the values of the company are one and the same; we want to create products that will make a difference to customers and add value to the healthcare options available.

### Johannes Herbst

And it is no secret that Axnon NV has been quite successful in its endeavor. So one of the first male contraceptives, the male hormonal pill, for the biggest male contraceptive brand 'Xenolanex' was introduced into the market in spring of 2023, as we know. And the first contraceptive injections for men followed in 2025. Can you give us an insight about at much Axnon NV valued the global 'male' hormonal contraceptives market in that year, and by how much it is expected to grow in the future?

### Noah Visser

Yes well, to get started let me explain which products are part of the 'global male contraceptives market' at the moment. There is the male hormonal pill, the contraceptive injection and there is the contraceptive gel. In 2022 an economic study was conducted which showed that the market would be valued at about 9,1 Billion Euro in 2024. Now after MHC (male hormonal contraceptives) have been introduced, new analysis shows that the market is expected to grow to 13,4 Billion Euro at a compound annual growth rate of 2.1 % through 2040. If you combine both MHC and previous hormonal contraceptives, the market is valued at a total of 24,5 Billion Euro that, however, is based on the assumption that women will continue to use hormonal contraception even though MHC are around.

### Johannes Herbst

Thank you for giving us this compact breakdown. I believe we can both agree that the times have really changed. Just to recap, the MHC have been around for fifteen years, from their introduction into the market in 2023 up until today. Do you think that at some point more men than women may end up using hormonal contraceptives?

## Noah Visser

Yes, we truly can agree. And I am a firm believer in equal opportunities for sexual responsibility and fertility control. And furthermore, I see that the increased awareness about the benefits and use of contraceptives is a major factor driving today's men to use MHC. Even though MHC are mainly available in the global North and slowly finding their way into the global South, we can already witness how our society is changing, men are taking up space and responsibility in a role 'traditionally' ascribed to women. I see more freedom of choice and the possibility to have increased control over one's destiny. And most importantly, I think there is a huge opportunity to reduce the stubbornly high rates of unwanted pregnancies and abortions across the globe.

I am sure you have already read in the newspaper that MHC has also contributed to global partnerships, such as the Family Planning Project 2038 (FP 2038 for short). FP 2038 has created a momentum worldwide on issues such as access to contraceptives, more innovation, and greater accountability in family planning efforts. For example, France committed to spend 3 Billion Euro by 2040 to spread awareness, improve family planning in the country. Moreover, in 2025, it was estimated that approximately 65% of married women aged between 22 and 49 used either a modern or traditional method of family planning, an increase from 36% in 1970. Now the time for men has come to share the responsibility.

## Johannes Herbst

As you have already said, Mr Visser, the centre of consumption and production of MHC is the global North - specifically Central Europe. Since you are part of Axnon NV, you are certainly familiar with the Xenolanex production process. Could you give us a brief overview of how the production process works? I'm sure that many of our audience would like to know more about it.

## Noah Visser

I would be glad to explain the process in detail. After all, that is my job and my passion. Alright so the first step is using a process known as 'the wet granulation method', Active ingredients, like the powders containing synthetic versions of testosterone undecanoate ester (also known as TU)...

## Johannes Herbst

And that is the ingredient which is responsible for the suppression of sperm production, right?

## Noah Visser

Yes, that is correct. So the TU is mixed together with a dilutant and a disintegrant, these are products that dilute the powders and cause them to dissolve in liquid, in a large mixer resembling the mix-master found in many kitchens. For larger batches, a device known as a twin-shell blender can be used. Solutions carrying a binding agent, the material that will cause the contents of the tablet to cohere, are stirred into the powder mass, which is wetted until it takes on the consistency of brown sugar. The powder mass, known as 'wet granulation', is forced through a mesh screen. The moist material is then placed on shallow trays covered with large sheets of paper and placed in drying cabinets. A lubricant, in

in the form of a fine powder, is screened onto the dried material, it is known as dry granulation. The lubricant and the dry granulation are then mixed in a blender, using a tumbling-type action. Tablets are formed from the mixture, typically using a method known as direct compression. Direct compression uses steel punches and dies in large machines, which press tablets directly from the powdered mixture. The physical composition of the powdered mixture is not altered in any way. The punch and die system is often computerized. The tablets are inspected to ensure compliance with federal regulations and packaged for shipment to pharmacies. I hope that was not too complicated, but that is how we at Axnon NV manufacture the 'Xenolanex' pill that customers buy over the counter.

## Johannes Herbst

No, I think your explanation was coherent. I have to say it sounded a lot like baking to me.

## Noah Visser

I see baking is a good way to think about it.

## Johannes Herbst

Now that our listeners have a better understanding of how the pill is produced, it would be interesting to know how much a pack of the pill actually costs and how this price is made up. This question may not seem as exciting as the question of how the pill is produced, but when we think of all the people who are trying to avoid pregnancy, it is amazing how high the prices of contraceptives are.

Recently the City of Vienna published a study which showed that the prices of contraceptives for women have increased - that is between 200 and 800 Euros per year. Would you say that the costs of the MHC per year are the same for men?

## Noah Visser

That is a good question. I will draw a comparison using the pill, as both the female and male pill are the most widely used hormonal contraceptives. The pill we manufacture is sold to companies at approximately 10 Euros. Companies then add up their mark-up prices and the corresponding taxes. Eventually the final over the counter price is between about 15 to 32 Euros. However, most pharmaceutical companies are working to bring the cost of both the female and the male pill to a maximum price of 12 euros. Despite this, the current price of the pill is still too high for men and I am sure that a price reduction will take at least another decade - until the pill is considered „mainstream“. Unfortunately, our society, as progressive as it is, is still shackled by the chains of institutional sexism. The technology is there and it is ready, but the human mind is not.

## Johannes Herbst

So it is safe to say that the goal is to make MHC and hormonal contraceptives universally affordable, because it such plays a large role in the matter of the sexual and reproductive health of citizens, decreasing rate of unwanted pregnancy and abortion and giving people more and safer options.

**Noah Visser**

I couldn't have said it better myself Herr Herbst.

**Johannes Herbst**

Thank you Mr. Visser for this extremely interesting and worth knowing conversation - that was episode 2 of „Contraception is a man's business“.



# VERHÜTUNG IST MÄNNERSACHE

## FOLGE 2

1 **JOHANNES HERBST**  
REDAKTEUR

2 **NOAH VISSER**  
MANUFAKTEUR, AXNON NV

### Noah Visser

Hey, mein Name ist Noah Visser und ich arbeite für Axnon NV, ein pharmazeutisches Unternehmen in Rotterdam und einer der größten europäischen Hersteller sowohl von Xenolanex (die führende Verhütungspille für Männer) und Mircette (die neu entwickelte Verhütungsspritze für Männer). Ich werde euch heute einen Einblick in den Herstellungsvorgang gewähren bei Folge 2 von „Verhütung ist Männersache“.

### Johannes Herbst

Willkommen Herr Visser. Schön Sie heute bei unserer Sendung „Verhütung ist Männersache“ dabei haben zu dürfen. Da Sie für ein Pharmaunternehmen arbeiten, welches männliche Verhütungsmittel für Männer herstellt, denke ich ist das Erste, was unsere Zuhörer und Zuhörerinnen gerne wissen wollen, ob Sie selbst eine dieser neuen Verhütungsmethoden verwenden.

### Noah Visser

Sie kommen direkt zur Sache Herr Herbst. Nun, die Antwort ist nein. Ich habe bereits lange Zeit, bevor andere Verhütungsmethoden für Männer eingeführt wurden, eine Vasektomie durchführen lassen. Ich war mir zu diesem Zeitpunkt bereits sicher, keine Kinder haben zu wollen. Das hat sich drei Jahre darauf jedoch geändert – als ich meine Ehefrau Evi kennengelernt habe. Hätte es damals bereits mehr reversible Verhütungsmittel für Männer gegeben, dann hätte ich sehr wahrscheinlich nie eine Vasektomie gewählt. Leider gab es nur zwei Optionen - das Kondom oder eben die Vasektomie. Rückblickend betrachtet war beides nicht sehr ansprechend.

Weil ich so wenig Möglichkeiten zur Verhütung hatte, habe ich mich von da an entschlossen meine Karriere und meine Energie für die Entwicklung von mehr Verhütungsmöglichkeiten für Männer einzusetzen. Wenn ich so darüber nachdenke ist es ganz witzig – aus meinem Universitätsabschluss in Wirtschaftswissenschaften wurde dann anschließend eine Ausbildung in molekularer Medizin und innovativen Behandlungsmethoden.

### Johannes Herbst

Zuerst muss ich Ihnen dafür danken, dass Sie in dieser Sendung so offen und ehrlich Ihre Erlebnisse mit uns teilen. Es scheint Sie haben dem was Ihnen wichtig ist und wofür Sie bereit sind zu kämpfen Ihre

Karriere gewidmet. Glauben Sie, dass Ihre Tätigkeit bei Axnon NV geholfen hat einen Beitrag für eine Welt in der sexuelle Verantwortung gleichberechtigt ist zu leisten?

### Noah Visser

Ich arbeite bereits seit sechs Jahren in der Forschungs- und Entwicklungsabteilung eines Unternehmens welches als Pionier bei der Entwicklung innovativer Medikamente bzgl. männliche Fruchtbarkeit gilt. Was mich in meiner Rolle dort antreibt, ist, dass meine Werte und die des Unternehmens übereinstimmen: Wir wollen Produkte, die einen Unterschied für unsere Kunden machen und zugleich einen Mehrwert für die verfügbaren Gesundheitsfürsorgeoptionen schaffen.

### Johannes Herbst

Und es ist kein Geheimnis, dass Axnon NV in den letzten Jahren sehr erfolgreich war. Die Verhütungsmittelmarke Xenolanex wurde im Frühjahr 2023 auf den Markt gebracht. 2025 folgten die ersten empfängnisverhütenden Injektionen für Männer. Können Sie uns eine Einsicht gewähren wie Axnon NV den globalen Markt für hormonale Kontrazeptiva für Männer in diesem Jahr schätzt und um wie viel er in Zukunft wachsen wird?

### Noah Visser

Gerne. Zuerst ist zu berücksichtigen, dass zu dem Begriff „globaler männlichen Verhütungsmittelmarkt“ derzeit folgende drei Verhütungsmittel zählen: die männliche Hormonpille, die Injektion und das Gel.

Wenn es um den finanziellen Aspekt des globalen männlichen Verhütungsmittelmarkt geht, so wurde im Jahr 2022 eine ökonomische Studie durchgeführt, die gezeigt hat, dass der Markt für Verhütungsmittel im Jahr 2024 auf etwa 9,1 Milliarden Euro gestiegen ist. Nachdem MHC (also männliche hormonelle Kontrazeptiva) eingeführt worden sind, veranschaulichten neue Analysen, dass der Markt bis 2040 voraussichtlich auf 13,4 Milliarden Euro wachsen wird - bei einer durchschnittlichen jährlichen Wachstumsrate von 2,1 %. Wenn Sie sowohl MHC als auch frühere hormonale Kontrazeptiva kombinieren, wird der Markt hierfür auf insgesamt 24,5 Milliarden Euro geschätzt - was jedoch auf der Annahme beruht, dass Frauen ebenso weiterhin hormonale Verhütungsmittel verwenden werden.

### Johannes Herbst

Ich danke Ihnen für diese kompakte Aufschlüsselung. Ich glaube, wir sind Ich glaube, wir sind uns beide einig, dass die Zeiten sich wirklich geändert haben. Um es noch einmal zusammenzufassen: Die MHC gibt es seit fünfzehn Jahren, seit ihrer Markteinführung im Jahr 2023 bis heute. Glauben Sie, dass irgendwann mehr Männer als Frauen hormonale Kontrazeptiva verwenden?

### Noah Visser

Ich kann die Frage mit einem klaren Ja beantworten. Einfach, weil ich von der Wirkung der hormonellen Verhütungspille für Männer überzeugt bin und fest an die Chancengleichheit für sexuelle Verantwortung und Fertilitätskontrolle glaube. Außerdem ist das erhöhte Bewusstsein über den Nutzen und die Verwendung von Verhütungsmitteln ein wichtiger Faktor für die Kunden welche MHC konsumieren. Auch wenn MHC hauptsächlich im globalen Norden verfügbar sind und langsam ihren Weg in den globalen Süden finden, können wir bereits jetzt erleben, wie unsere Gesellschaft sich verändert - Männer nehmen Raum und Verantwortung in den früheren „traditionellen“ Rollen, welche Frauen zugeschrieben wurden, ein. Ich sehe vor allem, dass mehr Wahlmöglichkeiten ebenso mehr Freiheit und Kontrolle über das eigene Leben ermöglichen. Und was ebenso sehr wichtig ist ist, dass das Verhütungsmittel für Männer eine größere Chance bietet, die hohen Raten unerwünschter Schwangerschaften zu reduzieren.

Ich bin mir sicher, dass Sie bereits in der Zeitung gelesen haben, dass MHC ebenso zu globalen Partnerschaften beigetragen hat, wie zum Beispiel das Projekt Familienplanung 2038 (kurz auch FP 2038). Was mit FP 2038 erreicht wurde ist fast schon revolutionär - uneingeschränkter Zugang zu Verhütungsmitteln, mehr Innovation und mehr Verantwortlichkeit in Bemühungen um Familienplanung – nur um einige zu nennen. Zum Beispiel hat sich Frankreich daraufhin erklärt 3 Milliarden Euro auszugeben um Bewusstsein zu verbreiten und die Familienplanung im Land bis 2040 zu verbessern. Darüber hinaus wurde im Jahr 2025 eine Statistik erhoben, dass geschätzte 65% der verheirateten Frauen im Alter zwischen 22 und 49 entweder eine moderne oder traditionelle Methode der Familienplanung verwenden. Dies ist ein Anstieg von 36% ausgehend vom Jahr 1970.

### Johannes Herbst

Wie Sie bereits gesagt haben, Herr Visser, ist das Zentrum des Verbrauchs und der Herstellung von MHC der globalen Norden - konkret Mitteleuropa. Da Sie Teil von Axnon NV sind Sie bestimmt mit dem Herstellungsprozess von, sagen wir Xenolanex, vertraut. Könnten Sie uns diesbezüglich einen kurzen Überblick geben wie die Herstellung abläuft? Ich bin mir sicher, dass viele der Zuhörer und Zuhörerinnen gerne mehr darüber wissen wollen.

### Noah Visser

Sicher. Ich würde den Prozess gerne im Detail erklären und werde versuchen nicht allzu komplex zu werden. Der erste Schritt besteht aus der Anwendung des Verfahrens, auch als „Nassgranulation“ bekannt. Dazu kommen dann die Wirkstoffe wie Pulver, welches die synthetische Version von Testosteron-Undecanoat-Ester (auch bekannt als TU) enthält...

### Johannes Herbst

Mit TU meinen Sie den Wirkstoff der für die Unterdrückung der Spermienproduktion verantwortlich ist, richtig?

### Noah Visser

Ja, das ist richtig. TU wird mit einem Verdünnungsmittel und einem Zerfallsmittel vermischt. Das sind Produkte, die die Pulver verdünnen und in Flüssigkeit auflösen - wir geben alles in einen großen Mixer; so einen der in vielen Küchen zu finden ist. Bei größeren Mengen kann ein Gerät, das als Doppelmantel-Mischer bekannt ist, verwendet werden.

Lösungen, die ein Bindemittel enthalten, werden in die Pulvermasse gerührt und so lange befeuchtet bis die Konsistenz die von braunem Zucker ähnelt. Die fertige Pulvermasse wird durch ein Maschensieb gepresst und das feuchte übrige Material kommt anschließend auf flache Tablett, mit Papier bedeckt und in Trockenschränke gelegt.

Danach kommt es zur Trockengranulation – dabei wird ein Schmiermittel, in Form eines feinen Pulvers, auf das getrocknete Material aufgetragen. Das Schmiermittel und das trockene Granulat werden dann in einem Mixer mit Hilfe einer Taumelbewegung gemischt. Aus diesem Gemenge werden Tabletten geformt, typischerweise mit einer Methode, die als direkte Kompression bekannt ist.

Bei der direkten Kompression werden Stahlstempel und -matrizen in großen Maschinen verwendet, die die Tabletten direkt aus der pulverförmigen Mischung pressen. Die physikalische Zusammensetzung der Pulvermischung wird übrigens in keiner Weise verändert. Das Stempel- und Matrizensystem ist oft computergesteuert.

Zu guter Letzt werden die fertigen Tabletten auf die Einhaltung der Bundesvorschriften geprüft und für den Versand an Apotheken verpackt. Ich hoffe, diese Erklärung war nicht zu kompliziert.

### Noah Visser

Ich verstehe. Backen ist eine gute Möglichkeit, darüber nachzudenken.

### Johannes Herbst

Da unsere Zuhörer und Zuhörerinnen nun ein besseres Verständnis dafür haben, wie die Pille hergestellt wird, wäre es interessant zu wissen, wie viel so eine Packung eigentlich kostet und wie sich dieser Preis zusammenstellt. Diese Frage mag Ihnen vielleicht nicht so spannend erscheinen wie die der Herstellung, doch wenn wir an all die Paare denken welche versuchen eine Schwangerschaft zu vermeiden, ist es doch verblüffend wie hoch die Preise für Verhütungsmittel sind.

Erst kürzlich hat die Stadt Wien eine Studie veröffentlicht welche gezeigt hat, dass die Preise der Verhütungsmittel für Frauen gestiegen sind – das sind pro Jahr zwischen 200 bis 800 Euro. Würden Sie sagen, dass die Kosten des MHC pro Jahr für Männer gleich hoch sind?

### Noah Visser

Das ist eine gute Frage. Ich werde einen Vergleich mit der Pille durchführen, da sowohl die Pille für die Frau als auch für den Mann die am häufigsten verwendeten hormonellen Verhütungsmittel sind. Die von uns hergestellte Pille wird für etwa 10 Euro an Firmen verkauft. Diese

Unternehmen addieren dann ihre Aufschlagspreise und die dazugehörigen Steuern. Am Ende liegt der Endpreis zwischen 15 und 32 Euro. Die meisten Pharmaunternehmen arbeiten jedoch daran, die Kosten sowohl für die weibliche als auch für die männliche Pille auf einen Preis von maximal 12 Euro zu bringen. Trotz dessen ist der derzeitige Preis der Pille für Männer immer noch zu hoch und ich bin mir sicher, dass eine Preisreduzierung noch mindestens ein weiteres Jahrzehnt dauert – bis zu dem Moment in dem die Pille als „Mainstream“ gilt. Leider ist unsere Gesellschaft, so fortschrittlich sie auch ist, noch immer durch die Ketten des institutionellen Sexismus gefesselt. Die Technologie ist da und sie ist bereit, aber der menschliche Geist ist es nicht.

### **Johannes Herbst**

Man kann also mit Sicherheit sagen, dass das Ziel darin besteht, MHC und andere hormonale Kontrazeptiva erschwinglich zu machen. Vor allem, da MHC eine große Rolle in Sachen sexuelle und reproduktive Verantwortung spielt indem durch deren Einnahme die Rate unerwünschter Schwangerschaften gesenkt wird und somit mehr und sicherere Optionen bietet.

### **Noah Visser**

Ich hätte es selbst nicht besser sagen können Herr Herbst.

### **Johannes Herbst**

Danke Herr Visser für dieses äußerst wissenswerte und interessante Gespräch – das war Folge 2 bei „Verhütung ist Männersache“.