

Ribe Stifts - Tidende

Andeds-, politisk og Anvertisements-Tidende

Nr. 152.

Tirsdag den 6. Juli 1943

158. Aargang

Ribe Stifts-Tidende – Tirsdag den 6. juli 1943

Penicillin?

**Skimmelsvampen med det bakterie-
dræbende Stof.**

FOR kort Tid siden meddeltes det under stor Opmærksomhed, at der i en Skimmelsvamp var fundet et Stof af overordentlig stærk bakteriedræbende Virkning. I det lige udkomne Nummer 4 af Salmonsens Leksikon-Tidsskrift fortæller Afdelingsleder, cand. pharm. P. Fønss-Bech, der i nogen Tid har arbejdet med Udvindingen af dette Stof — Penicillin — om dets Fremstilling og Virkning. Vi uddrager af den interessante Artikel følgende Oplysninger:

Penicillin?

**Skimmelsvampen med det bakterie-
dræbende Stof.**

For kort Tid siden meddeltes det under stor Opmærksomhed, at der i en Skimmelsvamp var fundet et Stof af overordentlig stærk bakteriedræbende Virkning. I det lige udkomne Nummer 4 af Salmonsens Leksikon-Tidsskrift fortæller Afdelingsleder, cand. pharm. P. Fønss-Bech, der i nogen Tid har arbejdet med Udvindingen af dette Stof - Penicillin - om dets Fremstilling og Virkning. Vi uddrager af den interessante Artikel følgende Oplysninger:

Penicillin er et Stof, der produceres af en Skimmelsvamp og hvis Virkning blev opdaget af Englænderen Alexander Fleming, idet han under Arbejdet med nogle Bakteriekulturer, der var udsaaet i Glasskaale paa et fast Substrat, blev opmærksom paa, at der i nogle af Skaalene voksede en Skimmelsvamp, som efter al Sandsynlighed var kommet der ned ved, at han af og til havde fjernet Laagene fra Skaalene for at betragte Bakteriernes Vækst; omkring de Steder, hvor Skimmelsvampen voksede, viste det sig, at Bakterierne ikke voksede, og at de, der i Forvejen havde været der, var forsvundet.

Efter de nu foreliggende Forsøg ser det ud, som om man her staar over for et Stof af uvurderlig Betydning i Kampen mod Bakteriesygdommene, navnlig de Sygdomme, der fremkaldes af de saakaldte Kokker, men før man har faaet isoleret Penicillinet og er i Stand til at fremstille det syntetisk, vil det dog næppe faa nogen praktisk Betydning i Terapien, idet Fremstillingen af et blot nogenlunde rent Produkt er yderst besværlig, da man for at faa nogle faa Gram Penicillin skal oparbejde flere Hundrede Liter af den Vædske, paa hvilken man dyrker Skimmelsvampen.

Dyrkningen af *Penicillium notatum*, som den paagældende Skimmelsvamp hedder, foregaar paa et saakaldt syntetisk Substrat, d. v. s. et Substrat bestaaende udelukkende af kendte kemiske Forbindelser, man opnaar herved lettere at kunne rense det virksomme Stof end Tilfældet er, hvis man anvender de sædvanlige Substrater til Dyrkning af Skimmelsvampe. Da Dyrkningen skal foregaa paa Overfladen af et forholdsvis tyndt Vædskeleg, kræves der store Arealer.

Penicillin er et Stof, der produceres af en Skimmelsvamp og hvis Virkning blev opdaget af Englænderen Alexander Fleming, idet han under Arbejdet med nogle Bakteriekulturer, der var udsaaet i Glasskaale paa et fast Substrat, blev opmærksom paa, at der i nogle af Skaalene voksede en Skimmelsvamp, som efter al Sandsynlighed var kommet der ned ved, at han af og til havde fjernet Laagene fra Skaalene for at betragte Bakteriernes Vækst; omkring de Steder, hvor Skimmelsvampen voksede, vist det sig, at Bakterierne ikke voksede, og at de, der i Forvejen havde været der, var forsvundet.

Efter de nu foreliggende Forsøg ser det ud som om man her staar over for et Stof af uvurderlig Betydning i Kampen mod Bakteriesygdommene, navnlig de Sygdomme, der fremkaldes af de saakaldte Kokker, men før man har faaet isoleret Penicillinet og er i Stand til at fremstille det syntetisk, vil det dog næppe faa nogen praktisk Betydning i Terapien, idet Fremstillingen af et blot nogenlunde rent Produkt er yderst besværlig, da man for at faa nogle faa Gram Penicillin skal oparbejde flere Hundrede Liter af den Vædske, paa hvilken man dyrker Skimmelsvampen.

Dyrkningen af *Penicillium notatum*, som den paagældende Skimmelsvamp hedder, foregaar paa et saakaldt syntetisk Substrat, d. v. s. et Substrat bestaaende udelukkende af kendte kemiske Forbindelser, man opnaar herved lettere at kunne rense det virksomme Stof end Tilfældet er, hvis man anvender de sædvanlige Substrater til Dyrkning af Skimmelsvampe. Da Dyrkningen skal foregaa paa Overfladen af et forholdsvis tyndt Vædskeleg, kræves der store Arealer.

„Der er i den senere Tid“, hedder det videre, „i England foretaget Forsøg med lokal Behandling med Penicillin af forskellige Sygdomme fremkaldt af de saakaldte Stafylokokker, Bakterier, der kun vanskeligt lader sig paavirke af de nu anvendte Kemoterapeutika;

disse Forsøg ser meget lovende ud, saa man kan med store Forhaabninger se hen til den Tid, da det lykkes at fremstille Penicillin i tilstrækkelig store Mængder.“

“Der er i den senere Tid“, hedder det videre, ”i England foretaget Forsøg med lokal Behandling med Penicillin af forskellige Sygdomme fremkaldt af de saakaldte Stafylokokker, Bakterier, der kun vanskeligt lader sig paavirke af de nu anvendte Kemoterapeutika; disse Forsøg ser meget lovende ud, saa man kan med store Forhaabninger se hen til den Tid, da det lykkes at fremstille Penicillin i tilstrækkelig store Mængder.”