

Dave Feldman – föredrag på LCC 2018 – förhandstitt

Dave Feldman: Jag ska berätta en hemlighet. Ni har säkert hört en hel del om kolhydrater, protein och fett. Jag slår vad om att ni har hört mycket om att kolhydrater och protein kan bli till glukos och att fett kan bli ketoner. Men ni har inte hört tillräckligt om mitt budskap, nämligen att energi används av cellerna på ytterligare ett sätt. Det är en helt annan värld av direktleveranser av fettsyror till cellerna via de här leveransvägarna. Den viktigaste, där vi ser fartygen, är via triglycerider. Triglycerider är tre långa fettsyrekedjor esterifierade vid en glycerolmolekyl. Det behöver ni inte veta, men ni behöver veta att det är energi som ni utnyttjar i detta nu.

Vad har det här med kolesterol att göra? Mitt svar är: nästan allt. Vi återgår till liknelsen. Presidenten säger: "Fartygen är jättebra på att leverera mat, men översvämningen har slagit ut all vår katastrofhantering. Tror du att ni kan lösa det också?" – "Ja, faktiskt", säger ingenjören. Vi utrustar VLDL, vårt vanligaste fartygsslag, med nödutrustning. Deras huvuduppgift är fortfarande energileveranser. Men de ska nu få ytterligare en uppgift, nämligen understöd." Lägga det på minnet, för nödutrustningen är kolesterol. Kolesterol är nåt som varenda cell i kroppen behöver. Varenda en. Cellerna behöver det. De kan bilda det själva och när det inte går kan de hämta det från LDL-partiklar.