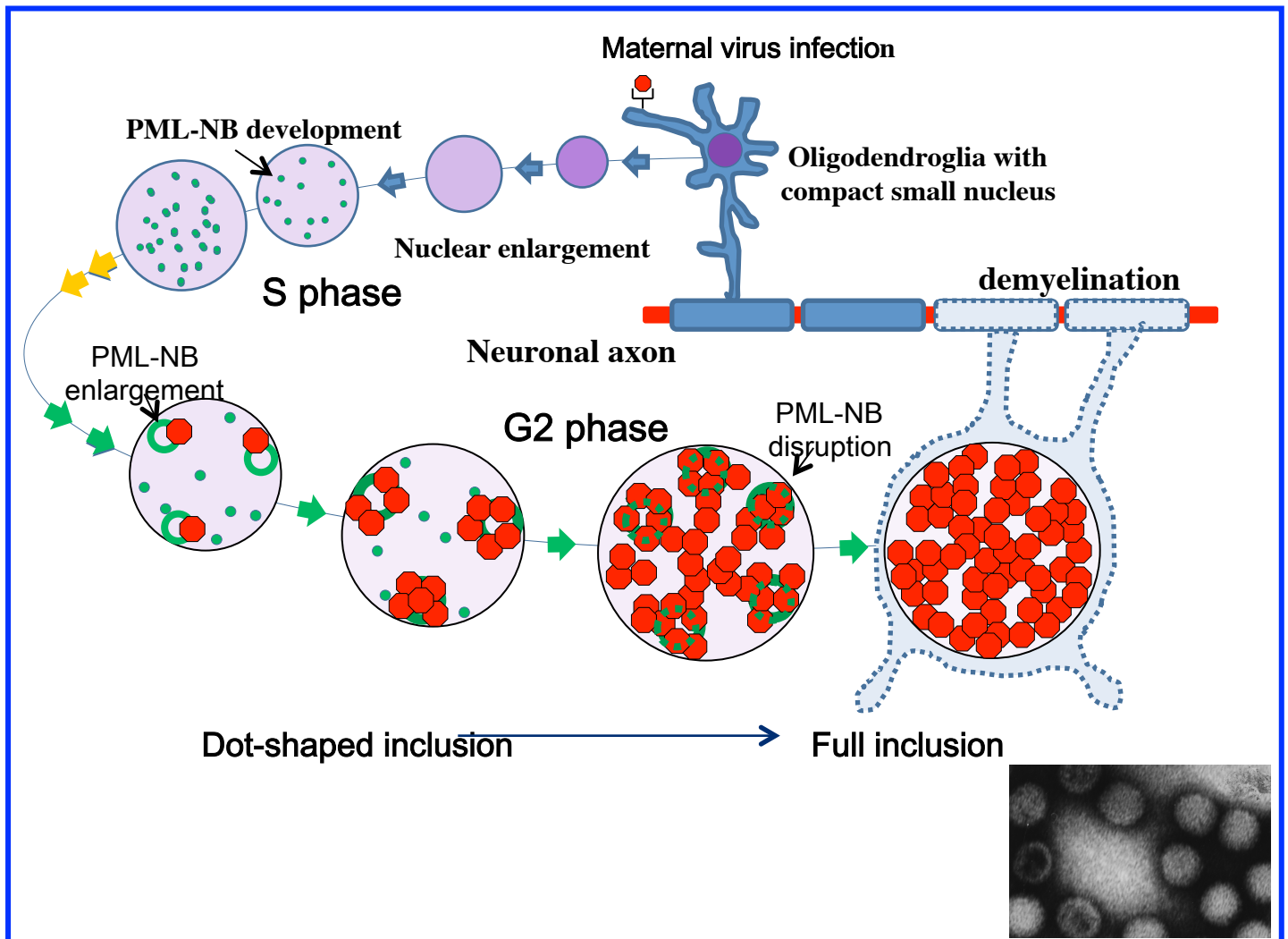


進行性多巣性白質脳症：JCウイルスが誘導する細胞死のメカニズム

研究開発分担者： 東京医科大学 医師・学生・研究者支援センター/人体病理学分野 宍戸-原 由紀子



解説

JCウイルス感染細胞における、PML-NBsの役割

1. JCウイルスは、感染細胞 (oligodendroglia) のPML-NBsと呼ばれる核内ドメインで複製し(dot-shaped inclusion)、その後、腫大核全体に充満する(full inclusion)。
2. JCウイルスが増殖する過程で、宿主細胞の細胞周期はSからG2へ移行し、この過程でPML-NBsは腫大化する。JCウイルスが核に充満するとPML-NBsは消失する。
3. PML-NBsは、正常分裂細胞の細胞周期制御に関与する。PML-NBsの機能が破綻すると、細胞は腫瘍化または変性することが知られている。
4. PML-NBsの機能破綻が、感染細胞の変性を誘導する可能性がある。