

يمكن للخلايا تخزين الركائز و / أو المستقبلات فقط إذا كانت الخلية المعنية توليف أو تبتلع هذه الجزيئات. لا تستطيع بعض المرتبطة بها ، في حين أن الخلايا العصبية LSDs مجموعات الخلايا العصبية تخزين هذه الجزيئات ويتم الحفاظ عليها في الأخرى تخزن هذه الجزيئات الكبيرة ، مما يؤدي إلى تلف الخلايا العصبية والموت. الخلايا الوحيدة المنتشرة والضامة النسيجية بسبب دورها في التصفية البلعمية للحطام LSDs (التي تشكل النظام البلعمي أحادي النواة) هي الخلايا الأولية المتأثرة في معظم الخلوي والخلايا والكائنات الدقيقة النخرية أو موت الخلايا المبرمج ، تلعب هذه الخلايا دوراً مركزياً في الاستجابات المناعية ؛ يؤدي تخزين الجزيئات الكبيرة بواسطة LSDs والعمليات الالتهابية التي يمكن أن تحدث بفقدان سلامة الخلايا والتوازن في إلى حدوث التهاب يساهم بنشاط في تطور المرض LSDs البلاعم في